

Nikon

DIGITALKAMERA

COOLPIX S31

Referenshandbok




Sv



Ett urval av funktionerna hos COOLPIX S31

Låt kameran göra jobbet

Titta och tryck **34**

När du ställer in kameran på  **Titta och tryck** går kameran automatisk över till läget för automatisk val av motivtyp. Du behöver inte ändra läge utan bara rikta kameran mot motivet. Kameran fastställer fotograferingsförhållandena och ändrar till lämpliga inställningar. Med den här funktionen ägnar du mindre tid åt att ändra kamerainställningar och mer tid åt att ta bilder!

Ta bilder under vatten

Ta bilder under vatten **45**

Ställ in **Välj en stil** på **Ta bilder under vatten** och ta klara och tydliga bilder under vatten, även i svagt ljus. Vitbalansinställningarna justeras till undervattensfotografering så att färger återges korrekt. Du kommer att ha massor av bilder som minne av dina undervattensäventyrl!

Lägg till röstmeddelanden i bilder

Utbyta meddelanden **66**

Du kan lägga till meddelanden i dina bilder. Lyssna på inspelade meddelanden och spela in svar på meddelanden. Använd den här funktionen för att utbyta meddelanden med släkt och vänner, eller för att fånga ljuden och stämningen på bilderna så att de som tittar på dem kan dela dina upplevelser.

Ha roligt när du delar dina bilder

Bildspel **66**

Lägg till effekter och musik i dina bilder och skapa ett originellt bildspel. Välj mellan tre olika bildeffekter. Du kan göra bildspelen mer livfulla genom att låta de inbyggda animationerna visas på bilderna. Det har aldrig varit roligare att dela bilder med släkt och vänner!

Inledning

Kamerans delar och grundläggande åtgärder

Grundläggande om fotografering och bildvisning

Fotograferingsfunktioner

Bildvisningsfunktioner

Spela in och spela upp filmer

Allmänna kamerainställningar

Hjälpavsnitt

Teknisk information och index

Läs det här först

Tack för att du har köpt digitalkameran Nikon COOLPIX S31. Läs informationen i "För din säkerhet" (📖 ix) och "<Viktigt> Stötsäker, vattentät, dammtät, kondensering" (📖 xiv) och bekanta dig med informationen i den här handboken innan du använder kameran. När du har läst informationen bör du förvara den här handboken nära till hands och gå tillbaka till den för att kunna utnyttja din nya kamera till fullo.

Om den här handboken

Läs "Grundläggande om fotografering och bildvisning" (📖 9) om du vill börja använda kameran på en gång.

Om du vill lära dig mer om kamerans delar och den grundläggande hanteringen läser du "Kamerans delar och grundläggande åtgärder" (📖 1).

Övrig information

- Symboler och principer

För att du enkelt ska hitta informationen du behöver används följande symboler och principer i den här handboken:

Ikon	Beskrivning
☑	Den här ikonen representerar varningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
📌	Den här ikonen representerar anmärkningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
📖/🕒/🔍	Dessa ikoner visar att det finns relevant information på andra sidor. 🕒: "Hjälpavsnitt", 🔍: "Teknisk information och index".

- Minneskorterna SD, SDHC och SDXC benämns "minneskort" i den här handboken.
- Inställningen vid köptillfället kallas "standardinställning".
- Namnen på menyalternativen som visas på kamerans monitor och namnen på knappar eller meddelanden som visas på datorskärmen är markerade med fetstil.
- I den här handboken utelämnas ibland bilder från exempelvisningar på monitorn så att monitorindikatorerna kan visas tydligare.
- Illustrationer och monitorinnehåll som visas i den här handboken kan avvika från den verkliga produkten.

Information och föreskrifter

Livslångt lärande

Som en del av Nikons engagemang för livslångt lärande med kontinuerlig produktsupport och utbildning, finns regelbundet uppdaterad information tillgänglig på följande webbplatser:

- Användare i USA: <http://www.nikonusa.com/>
- Användare i Europa och Afrika: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Användare i Asien, Oceanien och Mellanöstern: <http://www.nikon-asia.com/>

På de här webbplatserna finns aktuell produktinformation, tips, svar på vanliga frågor (FAQ), samt allmänna råd om digital bildbearbetning och fotografering. Ytterligare information kan finnas hos din närmaste Nikon-återförsäljare. Besök webbplatsen nedan för kontaktinformation:

<http://imaging.nikon.com/>

Använd bara elektroniska tillbehör från Nikon

Nikon COOLPIX-kameror är mycket avancerade och innefattar komplexa elektroniska kretsar. Endast elektroniska tillbehör från Nikon (t.ex. batteriladdare, batterier och nätdaptrar) som har certifierats av Nikon för användning med den här digitalkameran från Nikon, har utvecklats och testats för att fungera enligt de drifts- och säkerhetskrav som gäller för dessa elektroniska kretsar.

OM DU ANVÄNDER ELEKTRONISKA TILLBEHÖR AV ANDRA MÄRKEN ÄN NIKON KAN DU SKADA KAMERAN OCH GÖRA DIN NIKON-GARANTI OGILTIG.

Om du använder uppladdningsbara Li-ion-batterier från tredje part som inte har Nikon-hologrammet kan det störa kamerans normala funktioner eller göra att batterierna överhettas, antänds, spricker eller läcker. Kontakta en auktoriserad Nikon-återförsäljare om du vill ha mer information om tillbehör till din Nikon-kamera.

Nikon-hologram: Bekräftar att enheten är en äkta Nikon-produkt.



Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen

Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen (till exempel vid bröllop eller om du tar med kameran på en resa), bör du ta en testbild för att försäkra dig om att kameran fungerar normalt. Nikon kan inte hållas ansvarigt för skador eller utebliven vinst som har uppkommit till följd av att produkten inte fungerat.

Om handböckerna

- Ingen del av de handböcker som medföljer produkten får återges, överföras, skrivas av, lagras i system för hämtning eller översättas till något språk i någon form utan föregående skriftligt tillstånd från Nikon.
- Nikon förbehåller sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra specifikationerna för maskin- och programvaran som beskrivs i dessa handböcker.
- Nikon kan inte hållas ansvarigt för eventuella skador som uppkommit till följd av användningen av denna produkt.
- Alla rimliga åtgärder har vidtagits för att försäkra att informationen i de här handböckerna är så exakt och fullständig som möjligt. Skulle du mot förmodan upptäcka fel eller brister är vi tacksamma om du påtalar sådana felaktigheter till din närmaste Nikon-representant (adress anges separat).

Anmärkning avseende kopierings- och reproduktionsförbud

Observera att enbart innehavet av material som är digitalt kopierat eller reproducerat med hjälp av en skanner, digitalkamera eller annan enhet kan vara straffbart enligt lag.

• Material som är förbjudet enligt lag att kopiera eller reproducera

Det är förbjudet att kopiera eller reproducera sedlar, mynt, värdehandlingar, statsobligationer eller andra obligationer, även om sådana kopior eller avbildningar är märkta med ordet "Oäkta" eller liknande. Det är förbjudet att kopiera eller reproducera sedlar, mynt eller värdepapper som används i andra länder. Det är förbjudet att kopiera eller reproducera oanvända frimärken eller förfrankerade postkort som ges ut av staten utan föregående tillstånd av vederbörlig myndighet.

Det är förbjudet att kopiera eller reproducera frimärken som ges ut av staten och certifierade dokument som anges i gällande lagstiftning.

• Viktig information angående särskilda kopior och reproduktioner

Varningar har utfärdats beträffande kopiering och reproduktion av värdehandlingar som ges ut av privata företag (aktier, fakturor, checkar, presentkort o.s.v.), busskort eller kuponger, förutom då ett rimligt antal kopior behövs för användning av ett företag. Det är även förbjudet att kopiera eller reproducera pass som utfärdats av statliga myndigheter, licenser som gets ut av offentliga myndigheter och privata grupper samt ID-kort och biljetter, t.ex. busskort och måltidskuponger.

• Upphovsrättsregler

Kopiering och reproduktion av upphovsrättsskyddat kreativt material som böcker, musik, målningar, trätryck, kartor, ritningar, filmer och fotografier regleras av nationella och internationella upphovsrättslagar. Använd inte den här produkten i syfte att framställa olagliga kopior eller på annat sätt som strider mot gällande upphovsrättslagar.

Kassering av datalagringsenheter

Observera att den ursprungliga bildinformationen inte raderas helt och hållet när du tar bort bilder eller formaterar datalagringsenheter som minneskortet eller det inbyggda minnet i kameran. Borttagna filer kan ibland återställas från kasserade lagringsenheter med hjälp av kommersiellt tillgängliga program, vilket kan medföra risk för illvillig användning av personliga bilddata. Det åligger användaren att skydda sådan information mot obehörig användning.

Innan du kasserar en datalagringsenhet eller säljer eller ger den till någon annan bör du radera samtliga data med hjälp av ett kommersiellt borttagningsprogram, eller formatera enheten och sedan fylla den med bilder som inte innehåller någon privat information (t.ex. bilder på en blå himmel). Var försiktig när du kasserar datalagringsenheter så att du inte skadar dig själv eller orsakar materiella skador.

För din säkerhet

Undvik att skada Nikon-produkten, dig själv eller andra genom att läsa följande säkerhetsföreskrifter i sin helhet innan du börjar använda denna utrustning. Förvara säkerhetsanvisningarna där alla som använder produkten har tillgång till dem.



Denna ikon indikerar en varning. Det är information som du bör läsa innan du använder den här Nikon-produkten, för att du ska undvika eventuella skador.

VARNINGAR

Stäng av produkten om något fel uppstår

Om det kommer rök eller någon ovanlig lukt från kameran eller batteriladdaren kopplar du bort nätdaptern och tar bort batteriet genast. Var försiktig så du inte bränner dig. Om du fortsätter använda produkten kan det uppstå skador. När du har avlägsnat eller kopplat bort strömkällan bör du ta utrustningen till ett auktoriserat Nikon-servicecenter för kontroll.

Ta inte isär produkten

Om du rör vid delarna inne i kameran eller batteriladdaren kan du skada dig. Reparationer bör endast utföras av kvalificerade tekniker. Om du råkar tappa eller stöta till kameran eller

batteriladdaren så att den öppnas kopplar du från produkten och/ eller avlägsnar batteriet och lämnar in produkten på ett auktoriserat Nikon-servicecenter för kontroll.

Använd inte kameran eller batteriladdaren i närheten av lättantändlig gas

Använd inte elektronisk utrustning i närheten av lättantändlig gas eftersom det finns risk för explosion eller brand.

Hantera kameraremmen försiktigt

Låt aldrig barn bära kameran med kameraremmen runt halsen.

Förvara produkten utom räckhåll för barn

Förvara produkten utom räckhåll för barn så att de inte stoppar batteriet, borsten eller andra smådelar i munnen.

Var inte i direkt kontakt med kameran, batteriladdaren, eller nätadaptern under längre perioder när enheterna är påslagna eller används.

Delar av enheterna blir varma. Om enheterna är i direkt kontakt med huden under längre perioder kan det leda till lågtemperaturbrännskador.

lakttag försiktighet vid hantering av batteriet

Batteriet kan läcka, överhettas eller explodera till följd av ovarsam hantering. Iaktta följande försiktighetsåtgärder när du hanterar batteriet för användning med den här produkten:

- Stäng av produkten innan du byter batteriet. Om du använder batteriladdaren/nätadaptern ska du kontrollera att den är frånkopplad.
- Använd endast ett uppladdningsbart litiumjonbatteri av typen EN-EL12 (medföljer). Ladda batteriet genom att placera det i en batteriladdare av typen MH-65 (medföljer).

- Var noga så att du inte sätter i batteriet upp och ned eller åt fel håll.
- Undvik att kortsluta eller ta isär batteriet eller att försöka ta bort eller öppna batteriets isolering eller hölje.
- Utsätt inte batteriet för hög värme eller eld.
- Sänk inte ned batteriet i vatten och utsätt det inte för väta.
- Sätt tillbaka polskyddet när du transporterar batteriet. Transportera eller förvara inte batteriet med metallföremål, t.ex. halsband eller hårspännen.
- Ett helt urladdat batteri tenderar att läcka. Undvik skador på produkten genom att avlägsna urladdade batterier.
- Avbryt genast all användning om batteriet ändrar färg eller form.
- Om vätska från det skadade batteriet kommer i kontakt med kläder eller hud, skölj du omedelbart med rikligt med vatten.

Observera följande föreskrifter när du hanterar batteriladdaren

- Håll adaptern torr. Om du inte gör det kan den fatta eld eller bli strömförande.
- Avlägsna damm på eller runt uttagets metalldelar med en torr trasa. Om du fortsätter att använda adaptern kan den fatta eld.
- Använd inte strömkabeln och gå inte nära batteriladdaren vid åskväder. Om du gör det kan du få en elektrisk stöt.
- Undvik att skada, ändra, dra i eller böja strömkabeln. Placera aldrig strömkabeln under tunga föremål och utsätt den inte för värme eller eld. Om isoleringen skadas så att trådarna syns tar du med dig produkten till ett auktoriserat Nikonservicecenter för kontroll. Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i brand eller elchock.
- Rör inte vid kontakten eller nätadaptern med våta händer. Om du gör det kan du få en elektrisk stöt.

- Använd inte resekonverterare eller adapters som är designad för att konvertera från en spänning till en annan eller med DC-till-AC-inverterare (likspänning till växelspanning). Om detta inte observeras kan produkten skadas eller överhettning eller brand uppstå.

Använd rätt kablar

När du ansluter kablar till in- och utgångarna ska du endast använda kablar som medföljer produkten eller som säljs av Nikon för detta ändamål så att efterlevnaden av produktbestämmelserna upprätthålls.

Var försiktig med rörliga delar

Var försiktig så att du inte klämmer fingrar eller annat i objektivskyddet eller andra rörliga delar.

CD-ROM-skivor

Cd-rom-skivorna som medföljer den här enheten ska inte spelas upp på utrustning för ljud-cd-skivor. Om du spelar upp CD-ROM-skivorna på en vanlig CD-spelare kan detta orsaka hörselskador eller skador på utrustningen.

Var försiktig när du använder blixten

Om blixten avfyras nära en persons ögon kan detta orsaka tillfällig synförsämring. Var särskilt försiktig när du fotograferar små barn, då blixten inte bör vara närmare än 1 m från motivet.

Använd inte blixten om blyxfönstret rör vid en person eller ett föremål

Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka brännskador eller brand.

Undvik kontakt med flytande kristaller

Var försiktig om monitorn går sönder så att du inte skadar dig på det krossade glaset, och låt inte de flytande kristallerna från bildskärmen komma i kontakt med huden, ögonen eller munnen.

Stäng av kameran när du befinner dig i ett flygplan eller på ett sjukhus

Stäng av kameran i ett flygplan vid start och landning. Följ sjukhusets anvisningar när kameran används på ett sjukhus. De elektromagnetiska vågor som denna kamera avger kan störa flygplanets elektroniska system eller de instrument som används på sjukhuset.

Meddelanden

Att observera för kunder i Europa

FÖRSIKTIGT

RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS UT MOT ETT BATTERI AV FEL TYP.

BORTSKAFFA ANVÄNDA BATTERIER ENLIGT ANVISNINGARNA.

Den här symbolen anger att produkten måste lämnas till separat insamling.

Följande gäller endast användare i europeiska länder:

- Den här produkten ska lämnas till separat insamling vid en särskild insamlingsplats. Släng inte produkten tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.
- Mer information får du från återförsäljaren eller de lokala myndigheter som ansvarar för avfallshanteringen där du bor.



Denna symbol anger att batteriet inte får slängas bland övrigt avfall.

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 hushållssoporna.
- Mer information får du från återförsäljaren eller av de lokala myndigheter som ansvarar för avfallshanteringen där du bor.



<Viktigt> Stötsäker, vattentät, dammtät, kondensering

- Läs följande instruktioner samt instruktionerna som finns i "Produktvård" (☞2).

Om de stöttåliga egenskaperna

Denna kamera har godkänts i Nikons eget test (falltest från en höjd på 1,2 m på en 5 cm tjock plywoodpanel) som är kompatibelt med MIL-STD 810F metod 516.5-Shock*.

Detta test garanterar inte kamerans vattentäthetsprestanda eller att kameran kommer att fungera felfritt under alla förhållanden.

Förändringar av utseende som avskavd färg och deformation av den stötuptagande delen testas inte i Nikons eget test.

* Testningsstandard för USA:s försvarsdepartement.

I detta test släpps 5 kameror i 26 riktningar (8 kanter, 12 hörn, och 6 ytor) från en höjd av 122 cm, för att säkerställa att en av fem kameror klarar testet (om någon defekt upptäcks under testet, testas ytterligare fem kameror för att säkerställa att testkriterierna uppfylles för en av fem kameror).

● Utsätt inte kameran för kraftiga stötar, vibrationer eller tryck genom att tappa den eller slå på den.

Om du inte följer denna anvisning kan vatten tränga in i kameran och orsaka fel.

- Använd inte kameran på större vattendjup än 5 m.
- Utsätt inte kameran för vattentryck genom att placera den under rinnande vatten med högt tryck.
- Sätt dig inte ner med kameran i byxfickorna.
Tryck inte ner kameran med kraft i en väska.

Om de vattentäta och dammtäta egenskaperna

Kameran motsvarar IEC/JIS-vattentäthetsgrad 8 (IPX8) och IEC/JIS-dammtäthetsgrad 6 (IP6X) och kan användas för fotografering under vatten ner till ett djup på 5 m under upp till 60 minuter.*

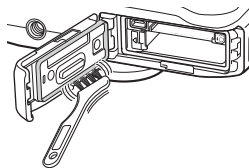
Denna klassificering garanterar inte kamerans vattentäthetsprestanda eller att kameran kommer att fungera felfritt under alla förhållanden.

* Denna klassificering indikerar att kameran har utformats för att tåla specificerade vattentryck under den specificerade tidsperioden när kameran används i enlighet med de metoder som definierats av Nikon.

● **Prestanda när det gäller vattentäthet kan inte garanteras om kameran utsätts för kraftiga stötar, vibrationer eller tryck genom att den tappas eller genom slag.**

- Om kameran har utsatts för stötar rekommenderas du att kontakta återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant för att kontrollera dess prestanda när det gäller vattentäthet (debiterad service).
 - Använd inte kameran på större vattendjup än 5 m.
 - Utsätt inte kameran för vattentryck genom att placera den under snabbt rinnande vatten eller vattenfall.
 - Nikon-garantin täcker inte problem som orsakats av att vatten har läckt in i kameran på grund av felaktig hantering.
- Kamerans prestanda avseende vattentäthet gäller endast för färskvatten och havsvatten.
- Kamerans inre delar är inte vattentäta. Vatten som läcker in i kameran kan orsaka fel.
- Tillbehören är inte vattentäta.
- Om vätskor eller vattendroppar kommer i kontakt med kamerans utsida eller insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket ska du omedelbart torka bort vätskan med en mjuk, torr trasa. Sätt inte i minneskortet eller batteriet om de är blöta.
Om luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppnas eller stängs under fuktiga förhållanden nära vatten eller under vatten, kan detta leda till att vatten läcker in i kameran och orsakar fel på kameran.
Öppna eller stäng inte locket med våta händer. Detta kan leda till att vatten kommer in i kameran eller medföra att kameran slutar att fungera.

- Om ett främmande ämne hamnar på kamerans utsida eller på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket (t.ex. på gångjärnet, minneskortsfacket eller kontakterna) ska du genast ta bort det med en blåspensel. Om ett främmande föremål fastnar på den vattentäta packningen på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket tar du bort det med den medföljande borsten. Använd endast den medföljande borsten för att rengöra den vattentäta packningen.



- Om främmande ämnen som sololja, solskyddslotion, vatten från varma källor, badsalt, tvättmedel, organiska lösningsmedel, olja eller alkohol fastnar på kameran ska de torkas bort omedelbart.
- Lämna inte kameran i miljöer med höga temperaturer över 40°C eller mer (särskilt inte på platser som är utsatta för direkt solsken, i en bil, på en båt, på stranden eller bredvid ett värmeelement) under en längre tid. Detta kan försämra kamerans vattentäthet.

Innan du använder kameran under vatten

1. Kontrollera att det inte finns något främmande ämnen på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket.

- Alla främmande ämnen, t.ex. sand, damm eller hår, som hamnat innanför luckan till batterifacket/minneskortsfacket ska tas bort med en blåspensel.
- Eventuell vätska som små vattendroppar på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket ska torkas bort med en mjuk torr trasa.

2. Se till att den vattentäta packningen (📖3) på luckan till batterifacket/minneskortsfacket inte har några sprickor eller är deformerad.

- Packningens vattentäta egenskaper kan börja försämrats efter ett år. Kontakta din återförsäljare eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant om den vattentäta packningen försämrats.

3. Kontrollera att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är ordentligt stängd.

- Skjut in luckan tills den klickar på plats.

Om att använda kameran under vatten

Följ följande försiktighetsåtgärder för att förhindra att vatten läcker in i kameran.

- Dyk inte djupare än 5 m med kameran.
- Använd inte kameran kontinuerligt under vatten under längre perioder än 60 minuter.
- När kameran används under vatten ska vattentemperaturen vara 0°C–40°C. Använd inte kameran i varma källor.
- Öppna eller stäng inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket under vatten.
- Utsätt inte kameran för stötar när du använder den under vattnet. Hoppa inte i vattnet med kameran och utsätt den inte för högt vattentryck som t.ex. i forsar eller vattenfall.
- Den här kameran flyter inte i vatten. Tappa inte kameran under vatten.

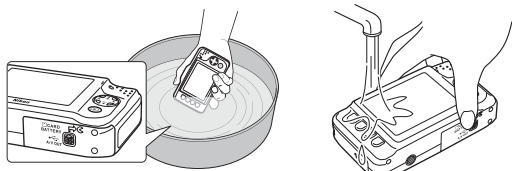
Rengöring efter användning av kameran under vatten

- Rengör kameran inom 60 minuter när du har använt den under vatten. Om du lämnar kameran i våta förhållanden där salt eller andra främmande föremål kan fastna på kameran kan det medföra skador, missfärgning, korrosion, dålig lukt eller försämrade vattentäta egenskaper.
- Innan du rengör kameran ska du noggrant ta bort vattendroppar, sand, salt eller andra främmande föremål från dina händer, din kropp och ditt hår.
- Du rekommenderas att rengöra kameran inomhus för att undvika att den utsätts för vatten, stänk eller sand.
- Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket förrän du har sköljt bort alla främmande föremål och torkat bort all fukt.

1. Se till att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är stängd och skölj av kameran med färskvatten.

Skölj kameran med kranvatten eller placera kameran i en grund behållare fylld med färskvatten i tio minuter.

- Om knappar eller andra kontroller inte fungerar normalt kan främmande föremål ha fastnat på kameran.
Rengör kameran ordentligt eftersom främmande föremål kan medföra att kameran slutar att fungera.



2. Torka av vattendropparna med en mjuk trasa och torka kameran på en välventilerad och skuggig plats.

- Placera kameran på en torr duk för att torka den.
Det kommer ut vatten från öppningarna i mikrofonen eller högtalarna.
- Torka inte kameran med varmluft från en hårtork eller klädtork.
- Använd inte kemikalier (t.ex. bensin, thinner, sprit eller rengöringsmedel), tvål eller naturliga tvättmedel.
Om vattentätningen eller kamerahuset deformerats försämras vattentätheten.

3. Se till att det inte finns några vattendroppar på kameran, öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket och torka försiktigt bort eventuellt kvarvarande vatten inne i kameran med en torr, mjuk trasa och använd bläspenseln för att bort eventuella främmande ämnen.

- Om du öppnar luckan innan kameran har torkats ordentligt kan det komma vattendroppar på minneskortet eller batteriet.
Vattendropparna kan även komma innanför luckan till batterifacket/minneskortsfacket (t.ex. vid vattentätningen, gångjärnen, minneskortsfacket eller kontakterna).
Om detta inträffar ska du torka bort vattnet med en torr mjuk trasa.
- Om luckan stängs när det finns fukt inuti kan detta orsaka kondensering eller funktionsfel.
- Om öppningarna för mikrofonen eller högtalarna är tilltäppta med vattendroppar kan ljudet försämrats eller bli förvrängt.
 - Torka av vattnet med en torr mjuk duk.
 - Punktera inte öppningarna till mikrofonen eller högtalarna med ett skarpt verktyg. Om kamerans insida skadas försämrats vattentätheten.

Om driftstemperatur, luftfuktighet och kondens

Kamerans funktion har testats vid temperaturer på -10°C – $+40^{\circ}\text{C}$.

Observera följande försiktighetsåtgärder när du använder kameran i regioner med kallt klimat.

Förvara kameran och reservbatterier på en varm plats innan du använder dem.

- Batteriernas prestanda (antalet bilder som kan tas och inspelningstiden) minskas tillfälligt.
- Om kameran blir mycket kall kan dess prestanda försämrats tillfälligt, till exempel kan monitorn vara mörkare än normalt direkt efter att kameran startats och restbilder kan synas.
- Om det fastnar snö eller vattendroppar på kamerans utsida ska du torka av dem direkt.
 - Om knapparna eller omkopplarna är frusna kanske de inte fungerar smidigt.
 - Om öppningarna för mikrofonen eller högtalarna är tilltäppta med vattendroppar kan ljudet försämrats eller bli förvrängt.

- **Faktorer i driftsmiljön som temperatur och luftfuktighet kan orsaka imma (kondens) på insidan av monitorn, objektivet eller blyxtfönstret. Detta är inte ett fel eller en skada på kameran.**



- **Miljöförhållanden som är benägna att orsaka kondens inuti kameran**

Imma (kondens) kan bildas på insidan av monitorn, objektivet eller blyxtfönstret vid situationer med kraftiga temperaturväxlingar eller hög luftfuktighet.

- Kameran sänks plötsligt ner i vatten med låg temperatur efter att ha befunnit sig på land med hög temperatur.
- Om kameran flyttas från en kall till en varm plats, t.ex. in i ett hus.
- Om luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppnas eller stängs i en miljö med hög luftfuktighet.

- **Få bort imman**


- Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket efter att du stängt av kameran på en plats där omgivningstemperaturen är stabil (undvik alla platser som har hög temperatur/hög fuktighet, sand eller damm).

För att få bort imman ska du ta ur batteriet och minneskortet, och lämna kameran med luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppen så att kameran kan justera omgivningstemperaturen.






- Om imman inte försvinner ska du kontakta din återförsäljare eller Nikon-auktoriserad servicerepresentant.

Innehållsförteckning

Inledning	ii	Kamerans delar och grundläggande	
Läs det här först.....	ii	åtgärder	1
Om den här handboken.....	iii	Kamerahuset	2
Information och föreskrifter.....	v	Sätta fast kameraremmen.....	4
För din säkerhet	ix	Monitor	5
VARNINGAR	ix	Fotograferingsläge.....	5
Meddelanden	xiii	Visningsläge.....	6
<Viktigt> Stötsäker, vattentät, dammtät,		Använda de programstyrda knapparna	7
kondensering	xiv		
Om de stöttåliga egenskaperna.....	xiv		
Om de vattentäta och dammtäta			
egenskaperna.....	xv		
Innan du använder kameran under vatten...	xvi		
Om att använda kameran under vatten.....	xvii		
Rengöring efter användning av kameran			
under vatten.....	xvii		
Om driftstemperatur, luftfuktighet och			
kondens.....	xx		
		Grundläggande om fotografering och	
		bildvisning	9
		Förberedelse 1 Ladda batteriet.....	10
		Förberedelse 2 Sätta i batteriet.....	12
		Förberedelse 3 Sätta i ett minneskort.....	14
		Internminne och minneskort.....	15
		Förberedelse 4 Ställa in visningspråk, datum	
		och tid.....	16
		Steg 1 Starta kameran	20
		Starta och stänga av kameran.....	21
		Steg 2 Komponera en bild	22
		Använda zoomen.....	23
		Steg 3 Fokusera och fotografera	24
		Avtryckare.....	25
		Steg 4 Visa bilder	26
		Steg 5 Radera bilder	28

Fotograferingsfunktioner.....	31	Bildvisningsfunktioner	63
Tillgängliga funktioner i fotograferingsläget (fotograferingsmenyn)	32	Visningszoom	64
 Titta och tryck.....	34	Visning av miniatyrbilder	65
Använda blixten	35	Tillgängliga funktioner i visningsläget (visningsmenyn)	66
Använda självutlösaren	37	Ansluta kameran till en TV, dator eller skrivare	68
Använda leendeutlösaren	39	Använda ViewNX 2	70
Använda Mjuka hudtoner	41	Installera ViewNX 2.....	70
Välj en stil (fotografering med olika motivtyper och effekter).....	42	Överföra bilder till datorn.....	73
Stilarnas egenskaper	43	Visa bilder	75
Dekorera.....	48	<hr/>	
Ändra färger.....	49	Spela in och spela upp filmer	77
Ändra ljud.....	52	Spela in filmer.....	78
Välj en storlek.....	54	Spela upp filmer	81
Välj en bildstorlek	54	<hr/>	
Välj en filmrutesstorlek.....	56	Allmänna kamerainställningar.....	83
Funktioner som inte kan användas samtidigt	58	Menyn Kamerainställningar	84
Fokusering.....	60		
Använda ansiktsavkänning	60		
Fokuslås.....	61		

Hjälpavsnitt	🔍 1	Inställningar	🔍 27
Ha kul med bilder	🔍 2	📺 Fler visningsalternativ	🔍 27
🔄 Utbyta meddelanden	🔍 2	📅 Visa dag	🔍 27
Spela in ett meddelande	🔍 2	📌 Visa favoriter	🔍 29
Spela in ett svar	🔍 4	📄 Utskriftsbeställning/Retuschera	🔍 30
Spela upp inspelningar	🔍 5	📄 Retuschera	🔍 30
Radera inspelningar	🔍 5	📄 Utskriftsbeställning	🔍 35
📁 Lek med bilder	🔍 7	🔧 Kamerainställningar	🔍 38
Funktioner i Lek med bilder	🔍 7	Välkomstbild	🔍 38
🕒 Gör bilder mjuka	🔍 9	Datum och tid	🔍 39
★ Lägg till stjärnljus	🔍 10	Ljusstyrka	🔍 40
🌊 Lägg till fiskögeeffekt	🔍 11	Skriv ut datum	🔍 41
🏠 Lägg till miniatyreffekt	🔍 12	Elektronisk VR	🔍 42
📷 Leksakskamera	🔍 13	AF-hjälpbelysning	🔍 43
🎨 Ändra färger	🔍 14	Formatera minne/Formatera	
🎨 Välj en färg	🔍 15	minneskort	🔍 44
🖼️ Dekorera	🔍 16	Språk/Language	🔍 45
📁 Skapa fotoalbum	🔍 17	Menybakgrund	🔍 46
Skapa fotoalbum	🔍 17	Videoläge	🔍 46
Visa	🔍 19	Återställ alla	🔍 47
📌 Favoriter	🔍 19	Versionsinfo	🔍 49
Lägga till bilder i favoriter	🔍 19	Anslutningar	🔍 50
Ta bort bilder från favoriter	🔍 20	Ansluta kameran till en TV	🔍 50
🎮 Bildspel	🔍 21	Ansluta kameran till en skrivare	🔍 52
Välj bilder	🔍 21	Ansluta kameran till en skrivare	🔍 53
Välj ett tema	🔍 25	Skriv ut enskilda bilder	🔍 55
📺 Visa film	🔍 26	Skriva ut flera bilder	🔍 57
		Ytterligare information	🔍 61
		Namn på filer och mappar	🔍 61
		Extra tillbehör	🔍 63
		Felmeddelanden	🔍 64

Teknisk information och index.....		1
Produktvård.....		2
Kameran.....		2
Batteriet.....		5
Batteriladdaren.....		6
Minneskort.....		7
Rengöring och förvaring.....		8
Rengöring.....		8
Förvaring.....		9
Felsökning.....		10
Specifikationer.....		17
Godkända minneskort.....		22
Kompatibla standarder.....		23
Index.....		24



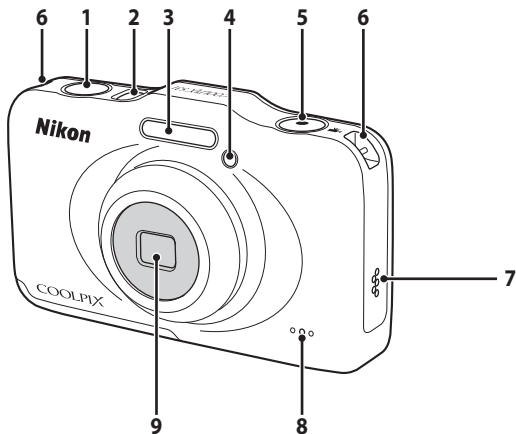
Kamerans delar och grundläggande åtgärder

I det här kapitlet beskrivs kamerans delar och hur du använder de grundläggande kamerafunktionerna.

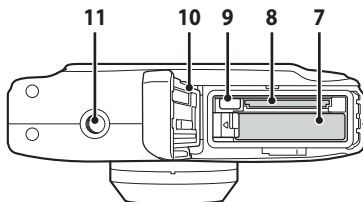
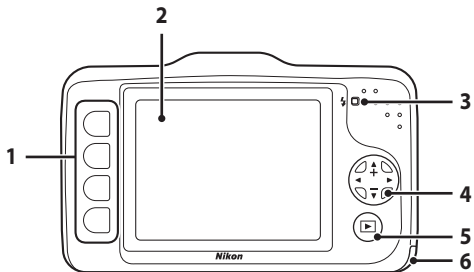
Kamerahuset	2
Sätta fast kameraremmen	4
Monitorn	5
Fotograferingsläge	5
Visningsläge	6
Använda de programstyrda knapparna	7


➔ Läs "Grundläggande om fotografering och bildvisning" (📖 9) om du vill börja använda kameran på en gång.

Kamerahuset



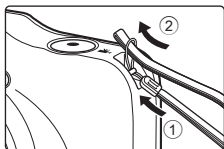
1	Avtryckare	24	5	●-knapp (▶ filminspelning)	78
2	Strömbrytare/strömlampa.....	20	6	Öglor för kamerarem	4
3	Blixt	35	7	Högtalare	82
4	Lampa för självutlösare	37	8	Mikrofon	78
	AF-hjälplampa	84	9	Objektiv (med skyddsglas)	



1	Programstyrda knappar.....	7, 32, 66
2	Monitor.....	5
3	Blixtlampa.....	35
4	Multiväljare ▲: Telefoto..... ▼: Vidvinkel.....	23 23
5	▶-knapp (fotograferings-/visningsläge).....	26
6	Lucka till batterifack/ minneskortsfack.....	12, 14
7	Batterifack.....	12
8	Minneskortsfack.....	14
9	USB/AV-kontakt.....	68
10	Vattentät packning.....	xv, xvi
11	Stativgänga.....	19 

Sätta fast kameraremmen

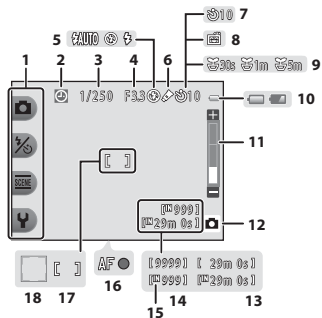
Dra remmen genom vänster eller höger ögla och fäst remmen.



Monitorn

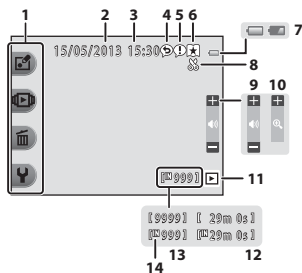
- Informationen som visas i monitorn under fotografering och bildvisning ändras beroende på kamerans inställningar och användningssituationen.

Fotograferingsläge



1	Programstyrda ikoner	7	10	Indikator för batterinivå	20
2	"Datum inte inställt"-indikator ... 19, 84,	64	11	Zoomindikator.....	23
3	Slutartid	25	12	Fotograferingsläge.....	34, 42
4	Bländarvärde	25	13	Filmspelningstid.....	57, 78
5	Blixtläge	35	14	Antal återstående exponeringar	20, 55
6	Ändra färger -ikon.....	49	15	Indikator för internminne	20
7	Indikator för självutlösare	37	16	Fokusindikering.....	24
8	Leendeutlösare	39	17	Fokusområde.....	24
9	Ta flera bilder med paus -ikon.....	44	18	Fokusområde (ansiktsavkänning)	24

Visningsläge



1	Programstyrda ikoner	7	8	Indikator för beskärning.....	64
2	Datum för inspelning.....	16	9	Volym	82
3	Tid för inspelning.....	16	10	Växla till helskärmsläge.....	65
4	Meddelande (svara)	66, 4	11	Visningsläge.....	66
5	Meddelande	66, 2	12	Film-/meddelandeinspelningstid.....	66, 5
6	Indikator för favoriter.....	66, 19	13	Aktuellt bildnummer	26
7	Indikator för batterinivå.....	20	14	Indikator för internminne	26

Om ingen information visas i fotograferings- och visningslägena

Om inga åtgärder utförs under ett par sekunder visas ingen information förutom information som batterinivå, fokusindikering eller fokusområde. Informationen visas igen när antingen en programstyrd knapp eller multiväljaren trycks ned.

Använda de programstyrda knapparna

Om du trycker på en programstyrd knapp när fotograferingsskärmen eller visnings-skärmen visas öppnas menyn för det aktuella läget. I menyn som visas kan du ändra olika inställningar. I det här dokumentet kallas de programstyrda knapparna för "programstyrd knapp 1" till "programstyrd knapp 4", uppifrån och ned.

Fotograferingsläge

Programstyrd knapp 1

Programstyrd knapp 2

Programstyrd knapp 3

Programstyrd knapp 4



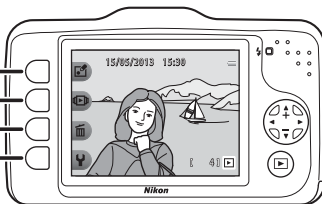
Visningsläge

Programstyrd knapp 1


Programstyrd knapp 2

Programstyrd knapp 3

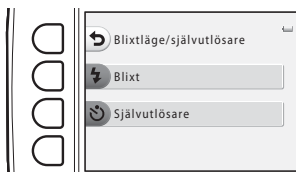
Programstyrd knapp 4



Välja objekt



- Om du vill välja ett objekt trycker du på den programstyrda knappen bredvid objektet.
- När  visas trycker du på programstyrd knapp 1 för att återgå till föregående skärm.

Fotograferingsläge





Visningsläge



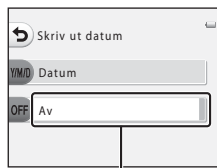
- När menynehålllet fortsätter på en till sida visas sidpositionen med en guide. Tryck på  eller  på multiväljaren för att visa andra sidor.



Tryck på  eller  för att visa andra sidor.



Om du vill välja ett objekt trycker du på den programstyrda knappen bredvid objektet.



Den senast valda inställningen (inklusive standardinställningen) visas i vitt.

Om att ställa in menyalternativ

Beroende på hur kameran är inställd går det eventuellt inte att välja vissa menyalternativ. Sådana menyalternativ visas i grått.



Grundläggande om fotografering och bildvisning

Förberedelse

Förberedelse 1 Ladda batteriet	10
Förberedelse 2 Sätta i batteriet	12
Förberedelse 3 Sätta i ett minneskort	14
Förberedelse 4 Ställa in visningspråk, datum och tid	16



Fotografering

Steg 1 Starta kameran	20
Steg 2 Komponera en bild	22
Steg 3 Fokusera och fotografera	24

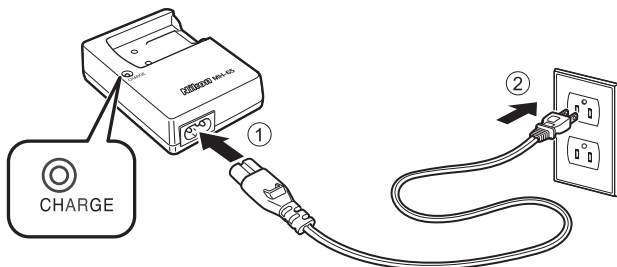


Visning

Steg 4 Visa bilder	26
Steg 5 Radera bilder	28

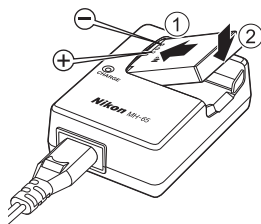
Förberedelse 1 Ladda batteriet

- 1** Anslut strömkabeln i den ordning som anges nedan.



- 2** Sätt i det medföljande uppladdningsbara litiumjonbatteriet EN-EL12 i batteriladdaren MH-65 genom att skjuta batteriet framåt (1) och sedan trycka nedåt tills det låses på plats (2).

- Laddningslampan (CHARGE) börjar blinka när laddningen startar.
- Om batteriet är helt urladdat tar det ungefär två och en halv timme att ladda det.
- När laddningen är klar lyser laddningslampan med fast sken.
- Mer information finns i avsnittet "Så här fungerar laddningslampan" (11).



- 3** Ta ut batteriet och dra sedan ut laddarens strömkabel ur eluttaget när laddningen är klar.

Så här fungerar laddningslampan

Status	Beskrivning
Blinkar	Batteriet laddas.
Lyser	Batteriet är fulladdat.
Blinkar snabbt	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet är inte korrekt isatt. Ta ut batteriet och sätt i det i batteriladdaren igen så att det ligger platt.• Omgivningstemperaturen är inte lämplig för laddning. Ladda batteriet inomhus i en omgivningstemperatur på 5°C–35°C före användning.• Det är fel på batteriet. Avbryt genast laddningen, dra ut laddarens strömkabel ur eluttaget och ta med dig både batteriet och laddaren till din återförsäljare eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.

Om batteriladdaren

- Läs och följ varningarna i avsnittet "För din säkerhet" (📖 ix) noggrant innan du använder batteriladdaren.
- Läs och följ varningarna i avsnittet "Batteriladdaren" (🔌6) noggrant innan du använder batteriladdaren.

Om batteriet

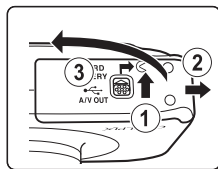
- Läs och följ varningarna i avsnittet "För din säkerhet" (📖 ix) noggrant innan du använder batteriet.
- Läs och följ varningarna i avsnittet "Batteriet" (🔌5) noggrant innan du använder batteriet.

Växelströmskälla

- Nätagadaptern EH-62F (köps separat; 🔌63) kan användas för att förse kameran med ström från ett eluttag så att du kan fotografera och visa bilder.
- Använd inte under några omständigheter en annan nätagadapter än EH-62F. Om du inte följer denna försiktighetsåtgärd kan det leda till överhettning eller skador på kameran.

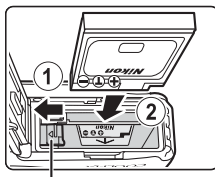
Förberedelse 2 Sätta i batteriet

- 1** Öppna luckan till batterifacket/
minneskortsfacket.



- 2** Sätt i det medföljande
batteriet.

- Använd batteriet för att trycka den orangefärgade batterispärren i pilens riktning (1), och för in batteriet helt och hållet i batterifacket (2).
- När batteriet är korrekt isatt låses det på plats av batterispärren.



Batterispärr

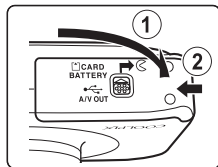


✓ Sätta i batteriet på rätt sätt

Om du sätter i batteriet upp och ned eller bak och fram kan kameran skadas. Var noga med att kontrollera att batteriet är vänt åt rätt håll.

- 3** Stäng luckan till batterifacket/
minneskortsfacket.

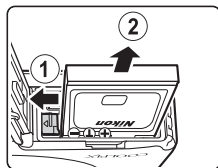
- Ladda batteriet före det första användningstillfället eller när det börjar bli urladdat (10).



Ta ut batteriet

Stäng av kameran (📖 21) och kontrollera att strömlampan och monitorn har slocknat innan du öppnar luckan till batterifacket/minneskortsfacket.

För att ta ur batteriet öppnar du luckan till batterifacket/minneskortsfacket och trycker den orangefärgade batterispärren i pilens riktning (①). Batteriet kan sedan tas ut för hand (②). Dra inte ut det snett.



✓ **Hög temperatur – var försiktig**

Kameran, batteriet och minneskortet kan bli varma när kameran används. Var försiktig när du tar ut batteriet eller minneskortet.

✓ **Öppna och stänga luckan till batterifacket/minneskortsfacket**

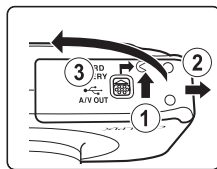
Öppna eller stäng inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket på en sandig eller dammig plats eller med blöta händer. Om du inte tar bort främmande partiklar innan du stänger luckan kan vatten tränga in i kameran, eller så kan kameran skadas.

- Om främmande partiklar hamnar innanför luckan eller inuti kameran ska du genast avlägsna dem med en bläspensel eller borste.
- Om vätska (t.ex. vatten) hamnar innanför luckan eller inuti kameran ska du genast torka bort den med en torr, mjuk trasa.

Förberedelse 3 Sätta i ett minneskort

- 1 Kontrollera att strömlampan är släckt och monitorn avstängd, och öppna sedan luckan till batterifacket/minneskortsfacket.

- Stäng av kameran innan du öppnar luckan.



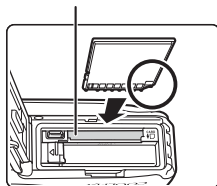
- 2 Sätt i ett minneskort.

- Skjut in minneskortet tills det klickar på plats.

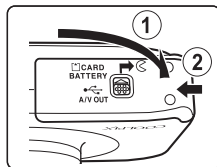
✓ Sätta i ett minneskort

Om du sätter i minneskortet upp och ned eller bak och fram kan kameran och minneskortet skadas. Var noga med att kontrollera att minneskortet är vänt åt rätt håll.

Minneskortsfack



- 3 Stäng luckan till batterifacket/minneskortsfacket.



✓ **Formatera ett minneskort**

- Första gången du sätter i ett minneskort som har använts i en annan enhet i den här kameran är det viktigt att du formaterar kortet med den här kameran.
- **När du formaterar minneskortet raderas alla data permanent som finns sparade på kortet.** Se till att spara viktiga bilder genom att överföra dem till en dator innan du formaterar.
- När du vill formatera ett minneskort sätter du i kortet i kameran och väljer **Formatera minneskort** (84) i kamerans inställningsmeny (84).

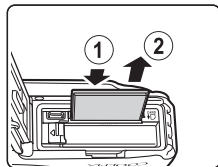
✓ **Om minneskort**

Mer information finns i avsnittet "Minneskort" (7) och dokumentationen som medföljde minneskortet.

Avlägsna minneskortet

Stäng av kameran och kontrollera att strömlampan och monitorn har slocknat innan du öppnar luckan till batterifacket/ minneskortsfacket.

Tryck försiktigt in minneskortet med fingret (1) så att det matas ut halvvägs och dra sedan ut det rakt (2).



✓ **Hög temperatur – var försiktig**

Kameran, batteriet och minneskortet kan bli varma när kameran används. Var försiktig när du tar ut batteriet eller minneskortet.

Internminne och minneskort

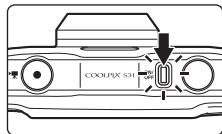
Du kan spara kameradata, inklusive bilder och filmer, antingen i kamerans internminne (cirka 26 MB) eller på ett minneskort. Ta först bort minneskortet om du vill använda kamerans internminne för att fotografera eller visa bilder.

Förberedelse 4 Ställa in visningspråk, datum och tid

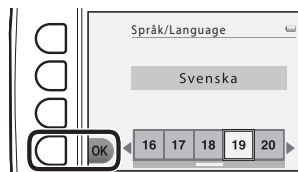
Skärmbilden för val av språk, skärmbilden för inställning av datum och tid för kamerans klocka och skärmbilden för inställning av menybakgrund visas första gången du slår på kameran.

1 Starta kameran genom att trycka på strömbrytaren.

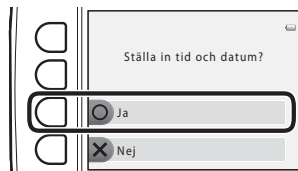
- När kameran startas tänds strömlampan (grön) och monitorn slås på (strömlampan släcks när monitorn slås på).



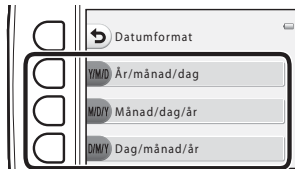
2 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att visa önskat språk och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).



3 Tryck på programstyrd knapp 3 (O Ja).

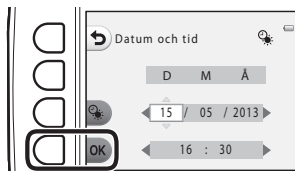


- 4** Välj datumformat med programstyrd knapp 2, 3 eller 4.



- 5** Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att ställa in datum och tid och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).



- Välj ett alternativ: Tryck på ▶ eller ◀ (växlar mellan **D, M, Å**, timme och minut).
- Redigera datumet och tiden: Tryck på ▲ eller ▼.
- Tillämpa inställningen: Välj inställningen för minut och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).
- Tryck på programstyrd knapp 3 (☀) för att aktivera sommartidsfunktionen. När sommartidsfunktionen är aktiverad visas ☀ på monitorn. Tryck på programstyrd knapp 3 (☀) igen för att inaktivera sommartidsfunktionen.

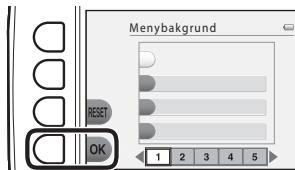


- 6** Tryck på programstyrd knapp 3 (○ Ja).



7 Tryck på ◀ eller ▶ för att välja den bakgrundsbild som ska visas när en meny- eller inställningskärm visas, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Tryck på programstyrd knapp 3 (RESET) om du vill återgå till standardbakgrundsbilden.
- Kameran går över till fotograferingsläget och du kan ta bilder med  Titta och tryck ( 20).



Ändra inställningarna för språk, datum och tid samt menybakgrund

- Du kan ändra inställningarna för **Språk/Language** (🔍45), **Datum och tid** (🔍39) och **Menybakgrund** (🔍46) i kamerans inställningsmeny 📖 (📖 84).
- Du kan aktivera och inaktivera sommartid genom att välja **Datum och tid** (🔍39) i kamerans inställningsmeny 📖. När sommardag är aktiverat flyttas klockan en timme framåt och när det är inaktiverat flyttas klockan en timme bakåt.
- Om du avslutar utan att ställa in datum och tid blinkar 📷 när fotograferingsskärmen visas. Om du tar stillbilder utan att ha ställt in datum och tid visas inte fotograferingsdatum eller -tid vid visning. Använd inställningen för **Datum och tid** i kamerans inställningsmeny för att ställa in datum och tid (📖 84, 🔍39).

Klockbatteriet

- Kamerans klocka drivs av ett inbyggt reservbatteri. Reservbatteriet laddas när huvudbatteriet sitter i kameran eller när kameran är ansluten till nätadaptern (tillval), och det kan ge flera dagars reservström efter cirka 10 timmars laddning.
- Om kamerans reservbatteri blir urladdat visas skärmen för inställning av datum och tid när du startar kameran. Ställ in datum och tid på nytt. → Steg 3 i "Förberedelse 4 Ställa in visningsspråk, datum och tid" (📖 16)

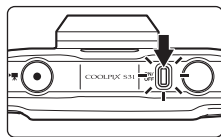
Stämpla fotograferingsdatumet på bilder för utskrift

- Ställ in datum och tid innan du fotograferar.
- Du kan stämpla fotograferingsdatumet på bilder permanent i samband med att de tas genom att ställa in **Skriv ut datum** (🔍41) i kamerans inställningsmeny (📖 84).
- Om du vill skriva ut fotograferingsdatumet utan att använda inställningen för **Skriv ut datum** kan du skriva ut med programvaran ViewNX 2 (📖 70).

Steg 1 Starta kameran

1 Starta kameran genom att trycka på strömbrytaren.

- Monitorn startar.

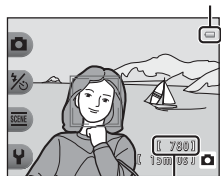


2 Kontrollera indikatorn för batterinivån och antalet återstående exponeringar.

Indikator för batterinivå

Monitor	Beskrivning
	Batterinivån är hög.
	Batterinivån är låg. Var beredd på att ladda eller byta ut batteriet.
Batteriet är slut.	Kan inte ta bilder. Ladda eller byt ut batteriet.

Indikator för batterinivå




Antal återstående exponeringar

Antal återstående exponeringar




Antalet bilder som kan tas visas.

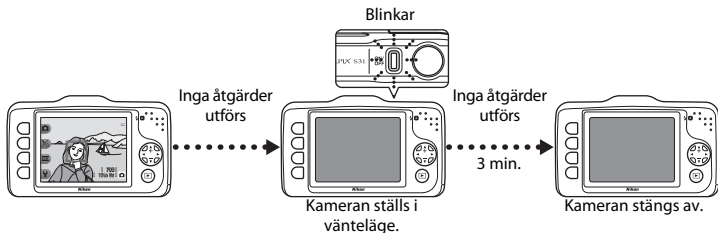
- visas när det inte finns något minneskort i kameran och bilderna sparas i internminnet (cirka 26 MB).
- Antal återstående exponeringar beror på mängden tillgängligt minne i internminnet eller på minneskortet. Det varierar också beroende på inställningen för **Bildstorlek** under **Välj en storlek** (54).

Starta och stänga av kameran

- När kameran startas tänds strömlampan (grön) och monitorn slås på (strömlampan släcks när monitorn slås på).
- Tryck på strömbrytaren när du vill stänga av kameran. När kameran stängs av slocknar strömlampan och monitorn stängs av.
- Tryck och håll ned -knappen (fotograferings-/visningsläge) för att starta kameran och växla till visningsläge.

Strömbesparingsfunktion (automatisk avstängning)

- Om inga åtgärder utförs under en viss period stängs monitorn av, kameran går in i vänteläge och strömlampan blinkar. Efter ytterligare ungefär tre minuters inaktivitet stängs kameran av automatiskt. När kameran är i vänteläge slås monitorn på igen om du gör något av följande:
 - Tryck på strömbrytaren, avtryckaren, -knappen (fotograferings-/visningsläge) eller -knappen ( filminspelning)

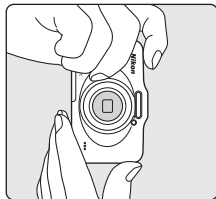
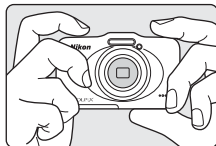


- Kameran går in i vänteläge inom 30 minuter när ett bildspel visas.
- Om du använder nätadaptern EH-62F (tillval) går kameran in i vänteläge efter 30 minuter (fast tid).

Steg 2 Komponera en bild

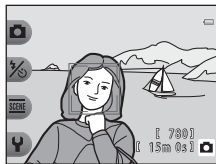
1 Håll kameran stadigt.

- Se till att fingrar, hår, kameraremmen och andra föremål inte täcker objektivet, blixten och mikrofonen.



2 Komponera bilden.

- Rikta kameran mot önskat motiv.



När du använder ett stativ

Vi rekommenderar att du använder ett stativ för att stabilisera kameran i följande situationer.

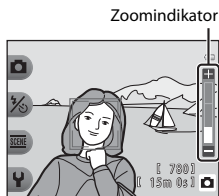
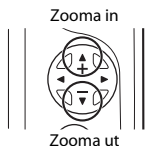
- När du fotograferar i svag belysning och blixtläget (📖 35) är inställt på ⏱ **Blixt av**
- När du zoomar in motivet

Använda zoomen

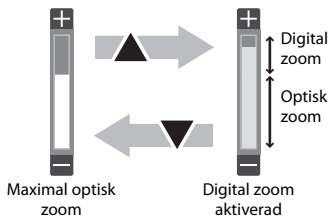
Om du trycker på ▲ eller ▼ på multiväljaren visas zoomindikatorn till höger på monitorn och den optiska zoomen aktiveras.

- Tryck på ▲ (telefoto) för att zooma in motivet närmare.
- Tryck på ▼ (vidvinkel) för att zooma ut och visa ett större område.

När du startar kameran flyttas zoomen till den maximala vidvinkelpositionen.





- Om du trycker på ▲ när kameran har zoomats in med maximal optisk zoom kan du använda den digitala zoomen för att förstora bilden upp till cirka 4x.



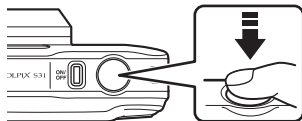
Digital zoom och interpolering

Till skillnad från den optiska zoomen förstorar den digitala zoomen bilder med hjälp av en digital bildbearbetning som kallas för interpolering. Interpolering ger en liten försämring i bildkvalitet beroende på bildstorlek och förstöringsgraden för den digitala zoomen.

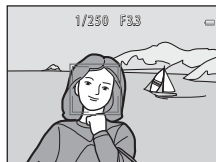
När digital zoom används rekommenderar vi att du minskar bildstorleken i  **Bildstorlek** under  **Välj en storlek** för att minimera försämringen av bilden ( 54).

Steg 3 Fokusera och fotografera

1 Tryck ned avtryckaren halvvägs (📖 25).



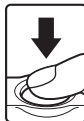
- När ett ansikte identifieras:
Kameran fokuserar på det ansikte som har markerats med en gul dubbel ram (fokusområde). När motivet är i fokus blir den dubbla ramen grön.
- Om inga ansikten identifieras:
Kameran fokuserar på motivet i mitten av bilden. När kameran har ställt in fokus blir fokusområdet grönt.





- När du använder digital zoom fokuserar kameran på motivet i mitten av bildrutan och fokusområdet visas inte. När kameran har ställt in fokus lyser fokusindikeringen (📖 5) grönt.
- När avtryckaren är halvvägs nedtryckt kan fokusområdet eller fokusindikeringen blinka rött. Det betyder att kameran inte kan fokusera. Komponera om bilden och tryck sedan ned avtryckaren halvvägs igen.

2 Tryck ned avtryckaren helt (📖 25).

- Slutaren utlöses och bilden sparas.



Avtryckare

<p>Tryck ned halvvägs</p> 	<p>Ställ in fokus och exponering (slutartid och bländarvärde) genom att trycka ned avtryckaren halvvägs och sluta trycka när du känner ett motstånd. Fokus och exponering förblir låsta så länge avtryckaren hålls ned halvvägs.</p>
<p>Tryck ned avtryckaren helt</p> 	<p>När du trycker ned avtryckaren halvvägs kan du trycka ned den helt för att ta en bild. Använd inte överdriven kraft när du trycker ned avtryckaren eftersom det kan leda till kameraskakningar och suddiga bilder. Tryck ned knappen försiktigt.</p>


✓ Om att spara data

När du har tagit bilder eller spelat in film blinkar antalet återstående exponeringar eller den återstående inspelningstiden medan bilderna eller filmerna sparas. **Öppna inte luckan till batterifacket/ minneskortsfacket.** Bild- och filmdata kan förloras och kameran eller minneskortet kan skadas.

✓ Om fokus

Motiv som inte är lämpliga för autofokus →  62

Blixt

Om motivet är svagt belyst kan blixten ( 35) utlösas när avtryckaren trycks ned hela vägen.

Försäkra dig om att en bild blir tagen

Om du oroar dig för att du av misstag inte tar en bild ska du trycka ned avtryckaren hela vägen utan att först trycka ned den halvvägs.





Steg 4 Visa bilder

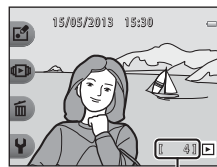
1 Tryck på -knappen (fotograferings-/visningsläge).

- Kameran växlar till visningsläget och den senast sparade bilden visas i helskärmsläge.



2 Använd multiväljaren för att välja en bild att visa.

- Visa föregående bild: Tryck på ◀
- Visa nästa bild: Tryck på ▶
- Tryck på och håll ned ◀ eller ▶ för att snabbt bläddra igenom bilderna.
- Ta bort minneskortet från kameran om du vill visa bilder som finns sparade i kamerans interminne.  visas i anslutning till det aktuella bildnumret.
- Om du vill återgå till fotograferingsläget trycker du på -knappen (fotograferings-/visningsläge), avtryckaren eller -knappen ( filminspelning).



Visa bilder

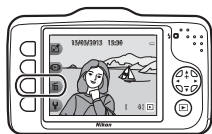
- Bilder visas eventuellt en kort stund med låg upplösning direkt efter att du har gått till föregående eller nästa bild.
- Om bilder där ansiktet på en person (📖 60) identifierades under fotograferingen visas, så roteras bilderna automatiskt för visning utifrån det identifierade ansiktets orientering (förutom om bilderna togs med **Ta flera bilder med paus** och **Ta flera bilder i följd**).

Mer information

- Visningszoom → 📖 64
- Visning av miniatyrbilder → 📖 65
- Tillgängliga funktioner i visningsläget (visningsmenyn) → 📖 66

Steg 5 Radera bilder

- 1** Visa den bild du vill radera i monitorn och tryck sedan på programstyrd knapp 3 (🗑️).



- 2** Tryck på programstyrd knapp 2, 3 eller 4 för att välja raderingsmetod.

- 🗑️ **Radera bara denna bild:** Endast den aktuella bilden raderas.
- 🗑️ **Radera valda bilder:** Flera bilder kan väljas och raderas (📖 29).
- ALL Radera alla bilder:** Alla bilder som finns sparade för närvarande raderas.
- Om du vill avsluta utan att radera trycker du på programstyrd knapp 1 (🏠).



- 3** Tryck på programstyrd knapp 3 (○ Ja).

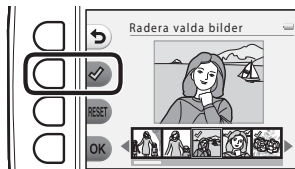
- Raderade bilder kan inte återställas.
- Om du vill avsluta utan att radera trycker du på programstyrd knapp 4 (✖ Nej).



Välja vilka bilder du vill radera

- 1** Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en bild som ska raderas och tryck sedan på programstyrd knapp 2 (✓).

- En markering visas bredvid den valda bilden.
- En markering visas eller tas bort varje gång du trycker på programstyrd knapp 2 (✓).
- Tryck på programstyrd knapp 3 (RESET) om du vill ta bort alla markeringar.



- 2** Lägg till markeringar för alla bilder som du vill radera och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK) för att bekräfta ditt val.

- En dialogruta visas. Följ instruktionerna som visas på monitorn.

✓ Om borttagning


- Raderade bilder kan inte återställas. Kopiera viktiga bilder till en dator innan du raderar dem från kameran.
- Om du raderar en bild med inspelade meddelanden raderas både bilden och meddelandena (📖 66).
- Det går inte att välja bilder som har lagts till i favoriter (📖 66).




A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.











Fotograferingsfunktioner


I det här kapitlet beskrivs  Titta och tryck och de funktioner som är tillgängliga vid fotografering. Du kan ändra inställningarna efter fotograferingsförhållandena och den typ av bilder som du vill ta.

Tillgängliga funktioner i fotograferingsläget (fotograferingsmenyn).....	32
 Titta och tryck	34
Använda blixten.....	35
Använda självutlösaren	37
Använda leendeutlösaren.....	39
Välj en stil (fotografering med olika motivtyper och effekter)	42
Dekorera.....	48
Ändra färger	49
Ändra ljud	52
Välj en storlek	54
Funktioner som inte kan användas samtidigt	58
Fokusering.....	60

Tillgängliga funktioner i fotograferingsläget (fotograferingsmenyn)

Tryck på en programstyrd knapp för att visa en meny. Du kan ändra nedanstående inställningar.


Programstyrd knapp	Alternativ	Beskrivning	
 Titta och tryck	–	Ställer in fotograferingsläget på  Titta och tryck.	34
 Blixtläge/ självutlösare	Blixt	Låter dig ställa in blixtläget.	35
	Självutlösare	Kamerans självutlösare kan utlösa slutaren ungefär 10 sekunder efter att du har tryckt på avtryckaren. Du kan även ställa in leendeutlösaren.	37, 39
 Fler bildalternativ	Välj en stil	Låter dig välja motivtyp och effekter för fotograferingen.	42
	Dekorera	Låter dig lägga till en ram runt dina bilder när du fotograferar. Det finns sju olika ramar.	48
	Ändra färger	Låter dig välja  Ljusare/mörkare eller  Mer/ mindre färgglad från menyn eller använda  Välj en färg för att välja en färg som du vill behålla på bilderna och göra resten av färgerna till svartvita nyanser.	49

Programstyrd knapp	Alternativ	Beskrivning	
🔧 Inställningar	Ändra ljud	Låter dig konfigurera ljuden för slutare och knappar.	52
	Välj en storlek	Ställer in storleken för bilder (stillbilder) och filmer.	54
	Kamerainställningar	Låter dig ändra olika allmänna inställningar.	84



Funktioner som inte kan användas samtidigt

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner ( 58).



Titta och tryck

Första gången kameran används är fotograferingsläget inställt på  Titta och tryck. När du komponerar en bild fastställer kameran automatiskt motivtyp och väljer optimala inställningar, vilket gör det enkelt att fotografera.

 Titta och tryck är kamerans standardfotograferingsläge.



- Det område i bildrutan som kameran fokuserar på varierar beroende på bildkompositionen.
- När kameran identifierar en människas ansikte fokuserar den på det ( 60). Funktionen för mjuka hudtoner gör att hudtonerna i ansikten blir mjukare ( 41).
- Blixten kan utlösas vid fotografering i svagt ljus.
- Vid fotografering i svagt ljus rekommenderar vi att du använder ett stativ.
- Kameran kan inte identifiera motivtypen när den digitala zoomen används.



Om rörelsedetektering

Om kameran känner av motivrörelser eller kameraskakningar när  Titta och tryck och **Ta närbilder** ( 43) används så ökar ISO-känsligheten och slutartiden automatiskt för att reducera oskärpa.

Använda blixten

Du kan ställa in blixtläget enligt fotograferingsförhållandena.

Det blixtläge som väljs när  Titta och tryck ( 34) används sparas i kamerans minne även efter att kameran har stängts av.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 2 () → programstyrd knapp 2 ( Blixt)


Tillgängliga blixtlägen

AUTO Automatisk blixt


- Blixten utlöses automatiskt vid svagt ljus.
-  visas på fotograferingsskärmen när den här funktionen är aktiverad.

Blixt av

Blixten utlöses inte.

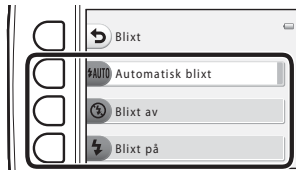
- Vi rekommenderar att du använder ett stativ för att stabilisera kameran vid fotografering i mörker.
-  visas på fotograferingsskärmen när den här funktionen är aktiverad.

Blixt på

- Blixten utlöses alltid när en bild tas. Används för att "lätta upp" (belysa) skuggor och motiv i motljus.
-  visas på fotograferingsskärmen när den här funktionen är aktiverad.

- 1** Tryck på programstyrd knapp 2 (🔌 **AUTO** **Automatisk blixt**), programstyrd knapp 3 (🕒 **Blixt av**) eller programstyrd knapp 4 (⚡ **Blixt på**).

- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↩).



- 2** Placera motivet i ramen och ta bilden.

✓ Funktioner som inte kan användas samtidigt

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

🔌 Blixtlampan

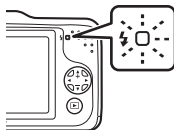
Blixtlampan anger blixtens status när du trycker ned avtryckaren halvvägs.

- Lyser: Blixten utlöses varje gång en bild tas.
- Blinkar: Blixten laddas. Kameran kan inte ta bilder.
- Av: Blixten utlöses inte när en bild tas.

Om batterinivån är låg stängs monitorn av när blixten laddas.

🔌 Blixtens effektiva område

Blixten har en räckvidd på cirka 0,5–3,5 m vid zoomens maximala vidvinkelposition och en räckvidd på cirka 0,5–2,0 m vid zoomens maximala telefotoposition.



Använda självutlösaren

Kamerans självutlösare kan utlösa slutaren ungefär 10 sekunder efter att du har tryckt på avtryckaren. Självutlösaren är användbar när du själv vill vara med på bilden du tar och när du vill undvika effekten av att kameran skakar som uppstår när du trycker på avtryckaren. När du använder självutlösaren rekommenderas du att använda stativ.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 2 (⌘) → programstyrd knapp 3 (⌘ Självutlösare)

1 Tryck på programstyrd knapp 2 (10s 10 sek.).

-  visas.
- När  **Ta kort vid leende** är valt identifierar kameran människors ansikten med ansiktsavkänning och utlöser sedan automatiskt slutaren varje gång ett leende identifieras ( 39).



2 Komponera bilden och tryck ned avtryckaren halvvägs.

- Fokus och exponering ställs in.



3 Tryck ned avtryckaren helt.

- Självutlösaren startar och hur många sekunder som återstår innan slutaren utlöses visas på monitorn. Lampan för självutlösare blinkar medan timern räknar ner. Lampan lyser och upphör att blinka cirka en sekund efter att avtryckaren utlöses.
- När slutaren har utlösts ställs självutlösaren in på **OFF Av**.
- Om du vill stoppa timern innan bilden har tagits trycker du på avtryckaren igen.



Funktioner som inte kan användas samtidigt

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

Använda leendeutlösaren

Om kameran identifierar leende ansikten utlöses slutaren automatiskt utan att du behöver trycka på avtryckaren. Funktionen för mjuka hudtoner gör hudtonerna mjukare.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 2 (⌘) → programstyrd knapp 3 (📷 Självutlösare)

1 Tryck på programstyrd knapp 3 (📷 **Ta kort vid leende**).

- 📷 visas.



2 Komponera bilden.

- Rikta kameran mot en människas ansikte. → "Använda ansiktsavkänning" (📖 60)

3 Vänta tills motivet ler. Tryck inte på avtryckaren.

- Om kameran identifierar att ansiktet i den dubbla ramen ler utlöses slutaren automatiskt.
- Efter att kameran har utlöst slutaren fortsätter den att identifiera ansikten och leenden och utlöser slutaren igen om den identifierar ett leende ansikte.

4 Sluta fotografera.

- Du kan stänga av leendeutlösaren genom att stänga av kameran eller ställa in självutlösaren på **OFF Av**.

Om leendeutlösaren

- Det går inte att använda den digitala zoomen.
- Under vissa fotograferingsförhållanden kan kameran inte känna av ansikten eller leenden.
- Om ansiktsavkänning → (📖 60)

Funktioner som inte kan användas samtidigt

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

Automatisk avstängning när Ta kort vid leende används

När Ta kort vid leende används stänger funktionen för automatisk avstängning (📖 21) av kameran om inga åtgärder utförs i följande situationer:

- Kameran kan inte identifiera något ansikte.
- Kameran har identifierat ett ansikte men kan inte känna av något leende.

När lampan för självutlösare blinkar

När leendeutlösaren används blinkar lampan för självutlösare när kameran identifierar ett ansikte, och blinkar snabbt direkt efter att slutaren har utlösts.


Utlösa slutaren manuellt

Du kan även utlösa slutaren genom att trycka ned avtryckaren. Om inget ansikte identifieras fokuserar kameran på motivet i mitten av bilden.

Mer information

Motiv som inte är lämpliga för autofokus → (📖 62)

Använda Mjuka hudtoner

Om slutaren utlöses när  Titta och tryck eller Ta kort vid leende används identifierar kameran ett eller flera ansikten (upp till tre) och bearbetar bilden för att mjuka upp hudtonerna i ansiktet.

Om mjuka hudtoner

- Det kan ta längre tid än vanligt att spara bilderna efter fotograferingen.
- Det önskade resultatet av funktionen mjuka hudtoner kanske inte kan uppnås i vissa fotograferingsförhållanden, och mjuka hudtoner kanske tillämpas på bildområden där det inte finns ansikten.

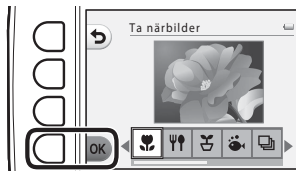
Välj en stil (fotografering med olika motivtyper och effekter)

När någon av följande stilar (fotograferingsmotiv och effekter) väljs optimeras kamerans inställningar automatiskt för den valda motivtypen.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 3 (SCENE) → programstyrd knapp 2 (SCENE) Välj en stil

Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja stil (fotograferingsmotiv och effekt), och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↵).



Ta närbilder (📖 43) (standardinställning)	Fotografera mat (📖 43)
Ta flera bilder med paus (📖 44)	Ta bilder under vatten (📖 45)
Ta flera bilder i följd (📖 45)	Fotografera fyrverkeri (📖 46)
Spegla (📖 46)	Ta mjuka bilder (📖 47)
Skapa en miniatyreffekt (📖 47)	

✓ Funktioner som inte kan användas samtidigt






Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

Bildstorlek

Du kan ändra bildstorleken (📖 54) oavsett vilken inställning du väljer för **Välj en stil**.

Stilarnas egenskaper

Ta närbilder

- Kameran zoomar automatiskt in den närmaste position som den kan fotografera vid.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat. När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Kameran fokuserar på området i mitten av bilden. Använd fokuslåset för att fokusera bilden på ett objekt som inte är i mitten av bilden ( 61).
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixten kanske inte kan lysa upp hela motivet på avstånd mindre än 50 cm.
- Blixten är inställd på  **Blixt av**, men inställningen kan ändras ( 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men  **Ta kort vid leende** är inte tillgängligt ( 37, 39).






Fotografera mat

- Kameran zoomar automatiskt in den närmaste position som den kan fotografera vid.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat. När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Tryck på  eller  på multiväljaren för att justera inställningen för nyans, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (**OK**). Den valda nyansinställningen sparas i kamerans minne även efter att kameran har stängts av.
- Kameran fokuserar på området i mitten av bilden. Använd fokuslåset för att fokusera bilden på ett objekt som inte är i mitten av bilden ( 61).
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixinställningen är låst på  **Blixt av** ( 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men  **Ta kort vid leende** är inte tillgängligt ( 37, 39).







☞ Ta flera bilder med paus

- Kameran kan ta stillbilder automatiskt enligt förutbestämda intervaller. Bilder som tas i en enda tagning sparas i en mapp och kan visas som ett bildspel (☞ 66).
- Ställ in fotograferingsintervallet genom att trycka på programstyrd knapp 2 (**30s Ta en bild var 30:e sek.**), programstyrd knapp 3 (**1m Ta en bild varje minut**) eller programstyrd knapp 4 (**5m Ta en bild var 5:e minut**).
- Det maximala antalet bilder som kan tas beror på det valda intervallet.
 - **Ta en bild var 30:e sek.:** Cirka 400 bilder
 - **Ta en bild varje minut:** Cirka 210 bilder
 - **Ta en bild var 5:e minut:** Cirka 40 bilder
- Använd ett fulladdat batteri när du använder den här funktionen för att förhindra att kameran oväntat stängs av.
- När kameran identifierar en människas ansikte fokuserar den på det (☞ 60).
- Om inget ansikte identifieras fokuserar kameran på motivet i mitten av bilden.
- Håll in avtryckaren helt för att ta den första bilden. Mellan varje bild stängs monitorn av och strömlampan slocknar. Monitorn slås automatiskt på igen strax innan nästa bild tas.
- Tryck ned avtryckaren halvvägs för att sluta fotografera.
- Blixten är inställd på **⚡AUTO Automatisk blix**, men inställningen kan ändras (☞ 35).
- Självutlösaren är inte tillgänglig (☞ 37).

Ta bilder under vatten





- Använd när du tar bilder under vatten.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat.
- När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Kameran fokuserar på motivet i mitten av bilden.
- Det går inte att använda den digitala zoomen.
- Se "<Viktigt> Stötsäker, vattentät, dammtät, kondensering" ( xiv) för mer information om att använda kameran under vatten.
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixten kanske inte kan lysa upp hela motivet på avstånd mindre än 50 cm.
- Blixten är inställd på  **Blixt av**, men inställningen kan ändras ( 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men  **Ta kort vid leende** är inte tillgängligt ( 37, 39).

Ta flera bilder i följd





- Kameran tar en serie stillbilder så att du tydligt och i detalj kan se rörelserna hos ett rörligt motiv.
- När kameran identifierar en människas ansikte fokuserar den på det ( 60).
- Om inget ansikte identifieras fokuserar kameran på motivet i mitten av bilden.
- Håll in avtryckaren helt för att ta fyra bilder med en hastighet på cirka 1,5 bilder per sekund (bps) (när **Välj en storlek > Bildstorlek** är inställt på  **Stor (10 megapixelar)**) ( 54).
- Fokus, exponering och nyans är låsta på de värden som fastställdes med den första bilden i varje serie.
- Bildhastigheten vid serietagning kan variera beroende på den aktuella inställningen för bildstorlek, vilket minneskort som används eller på fotograferingsförhållandena.
- Blixinställningen är låst på  **Blixt av** ( 35).
- Självutlösaren är inte tillgänglig ( 37).



Fotografera fyrverkeri



- Kamerans fokus ställs in på oändlighet.
- Fokusindikeringen ( 5) börjar alltid lysa grönt när avtryckaren har tryckts ned halvvägs.
- Blixtinställningen är låst på  **Blixt av** ( 35).
- Självutlösaren är inte tillgänglig ( 37).

Spegla

- Du kan ta bilder som är symmetriska i sidled över bildens mitt.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat. När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Kameran fokuserar på området i mitten av bilden.
- Den högra halvan av skärmen är skuggad. Den oskuggade vänstra halvan vänds så att den blir bilden på den högra halvan. Placera motivet i ramen så att bilden blir symmetrisk i sidled över skärmens mittlinje.
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixten kanske inte kan lysa upp hela motivet på avstånd mindre än 50 cm.
- Blixten är inställd på  **AUTO Automatisk blixt**, men inställningen kan ändras ( 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men  **Ta kort vid leende** är inte tillgängligt ( 37, 39).

 Slutartiden minskas när du använder stilar med ikonen . Vi rekommenderar därför att du använder ett stativ med dessa.

🗨️ Ta mjuka bilder

- Mjukar upp bilden genom att en mindre oskärpa läggs till områden utanför guiden som visas på monitorn.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat. När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Kameran fokuserar på området i mitten av bilden.
- Det går inte att använda den digitala zoomen.
- En guide visas på monitorn. Komponera bilden så att huvudmotivet är i guiden.
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixten kanske inte kan lysa upp hela motivet på avstånd mindre än 50 cm.
- Blixten är inställd på **AUTO Automatisk blix**, men inställningen kan ändras (📖 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men **📷 Ta kort vid leende** är inte tillgängligt (📖 37, 39).

📷 Skapa en miniatyreffekt

- Effekten passar bra för bilder som tas från en hög punkt och där huvudmotivet är placerat mitt i bilden.
- Det närmaste avståndet som kameran kan fokusera på varierar beroende på zoompositionen. När zoomnivån är inställd på en position där zoomindikatorn börjar lysa grönt kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 20 cm från skyddsglasat. När zoomnivån är inställd på den maximala vidvinkelpositionen kan kameran fokusera på motiv så nära som cirka 5 cm från skyddsglasat.
- Kameran fokuserar på motivet i mitten av bilden.
- Det går inte att använda den digitala zoomen.
- En guide visas på monitorn. Komponera bilden så att huvudmotivet är i guiden.
- Kameran fokuserar även när avtryckaren inte trycks ned halvvägs. Du kan höra ljudet av att kameran fokuserar.
- Blixten kanske inte kan lysa upp hela motivet på avstånd mindre än 50 cm.
- Blixten är inställd på **📷 Blixt av**, men inställningen kan ändras (📖 35).
- Det går att ställa in självutlösaren, men **📷 Ta kort vid leende** är inte tillgängligt (📖 37, 39).

Dekorera

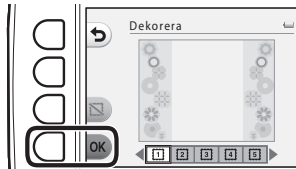
Du kan lägga till ramar runt dina bilder när du fotograferar. Det finns sju olika ramar.

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 3 (SCENE) → programstyrd knapp 3 (Dekorera)

- Inställningen för **Välj en storlek** > **Bildstorlek** är låst på **Liten (2 megapixlar)** (54).

1 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en ram och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↵).
- Du kan trycka på programstyrd knapp 3 (☒) om du vill ta bort ramen.



2 Placera motivet i ramen och ta bilden.

- Ramen läggs till bilden.

✓ Om Dekorera

- Motivområdet blir mindre om du väljer en tjockare ram.
- Om du använder kantfri utskrift för bilder med ramar skrivs ramarna kanske inte ut.
- Bilder som tas med **Dekorera** kan inte redigeras med funktionerna i **Lek med bilder** (66) och kan inte beskåras (64).

✓ Funktioner som inte kan användas samtidigt

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (58).

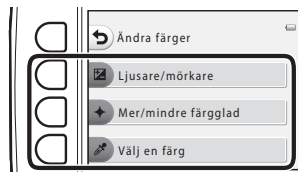
Ändra färger

Du kan justera ljusstyrka (exponeringskompensation) och intensitet när du fotograferar.

Du kan också välja en färg som du vill behålla på bilderna och göra resten av färgerna till svartvita nyanser.

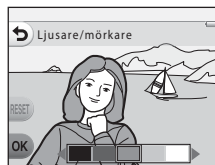
Gå till visningsläge → programstyrd knapp 3 (SCENE) → programstyrd knapp 4 (Ändra färger)

- 1 Tryck på programstyrd knapp 2 (☑ **Ljusare/mörkare**), programstyrd knapp 3 (♦ **Mer/mindre färgglad**) eller programstyrd knapp 4 (🎨 **Välj en färg**).



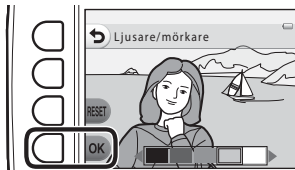
- 2 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja ljusstyrka och intensitet eller välja en färg.

- Den skärm som visas när ☑ **Ljusare/mörkare** väljs i steg 1 används här som exempel. Se nedanstående sidor för mer information om inställningarna.
 - ☑ Justera ljusstyrka (exponeringskompensation) (📖 51)
 - ♦ Justera intensitet (mättnad) (📖 51)
 - 🎨 Välj en färg (📖 51)
- Tryck på programstyrd knapp 3 (RESET) för att stänga av effekten.



3 Tryck på programstyrd knapp 4 (OK).

- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↩).



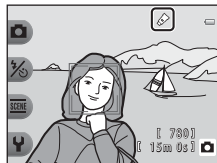
4 Placera motivet i ramen och ta bilden.

✓ **Funktioner som inte kan användas samtidigt**

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (58).

✎ **Om att ändra färger**

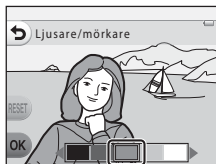
- Inställningarna för **Ljusare/mörkare**, **Mer/mindre färgglad** och **Välj en färg** sparas i kamerans minne även efter att kameran har stängts av.
- Bilder som har justerats med **Ändra färger** är markerade med .



Justera ljusstyrka (exponeringskompensation)

Du kan justera bildens totala ljusstyrka.

- Tryck på ◀ och flytta markören åt vänster om du vill göra hela bilden mörkare. Tryck på ▶ och flytta markören åt höger om du vill göra den ljusare.



Markör

◆ Justera intensitet (mättnad)

Du kan justera bildens totala intensitet.

- Tryck på ◀ och flytta markören åt vänster om du vill göra hela bilden mindre färgglad. Tryck på ▶ och flytta markören åt höger om du vill göra den mer färgglad.



Markör

Välj en färg

Behåll en viss färg i bilden och ändra övriga färger till svartvitt.

- Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att flytta markören och välja en färg.



Markör

Ändra ljud

Låter dig konfigurera ljuden för slutare och knappar. Du kan välja mellan åtta olika ljud eller stänga av ljudet.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 4 (🔇) → programstyrd knapp 2 (🎵 Ändra ljud)

📷 Välj ett slutarljud

Låter dig välja det ljud som ska höras när slutaren utlöses och när fokus har låsts.

När **Ta flera bilder i följd** (📷 45) används eller vid filminspelning hörs inget slutarljud.

- Om du väljer 🎵 hörs inget slutarljud eller ljud när fokus har låsts.

📷 Välj ett knappljud

Låter dig välja det pip som ska höras när kameran växlar mellan fotograferings- och visningsläge, när du använder menyerna, när kameran ansluts till en dator eller skrivare osv.

- Oavsett vad du ställer in här hörs alltid standardljud då ett fel inträffar eller när kameran sätts på.
- Om du väljer 🎵 hörs inga knappljud eller ljud när då fel inträffar eller kameran sätts på.

🔇 Stäng av ljud

När ljudet aktiveras igen hörs det slutarljud och knappljud som användes innan ljudet stängdes av.

1 Tryck på programstyrd knapp 2 eller 3.

- 📷 **Välj ett slutarljud:** Ställ in slutarljud.
- 📷 **Välj ett knappljud:** Ställ in knappljud.
- Tryck på programstyrd knapp 4 (🔇 **Stäng av ljud**) om du vill stänga av alla ljud.
Tryck på den här knappen igen om du vill aktivera ljudet igen.



2 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja ljudtyp.

- 📷: Ställ in standardljuden.
- 🚫: Inga ljud hörs.
- Tryck på programstyrd knapp 3 (▶) för att spela upp det valda ljudet.
- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↶).
- Den skärm som visas om 📷 **Välj ett slutarljud** väljs i steg 1 används här som exempel men proceduren är densamma om du väljer 📷 **Välj ett knappljud**.



3 Tryck på programstyrd knapp 4 (OK).

- Ljudet ställs in.



✓ **Funktioner som inte kan användas samtidigt**

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

Välj en storlek

Ställ in storleken för bilder (stillbilder) och filmer.

Välj en bildstorlek

Du kan välja den kombination av bildstorlek och bildkvalitet (dvs. bildens komprimeringsgrad) som ska användas när bilder sparas. Ju högre inställning för bildkvalitet och storlek, desto större storlek kan bilderna skrivas ut vid. Och ju lägre komprimeringsgrad, desto högre blir bildkvaliteten, men antalet bilder som kan sparas (📖 55) minskar.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 4 (👤) → programstyrd knapp 3 (📷). Välj en storlek → programstyrd knapp 2 (📏 Bildstorlek)

Bildstorlek ¹	Storlek ¹ (pixlar)	Komprimeringsgrad	Bildförhållande	Utskriftsstorlek ² (cm)
■ Stor (10 megapixlar) (standardinställning)	3648 × 2736	cirka 1:4	4:3	cirka 31 × 23
■ Medium (4 megapixlar)	2272 × 1704	cirka 1:8	4:3	cirka 19 × 14
■ Liten (2 megapixlar)	1600 × 1200	cirka 1:8	4:3	cirka 13 × 10

¹ Det totala antalet pixlar och antalet pixlar som tas horisontellt och vertikalt.

Exempel: ■ **Stor (10 megapixlar)** = cirka 10 megapixlar, 3648 × 2736 pixlar

² Utskriftsstorlek vid en upplösning på 300 dpi.

Beräkna utskriftsstorleken genom att dividera antalet pixlar med skrivarupplösningen (dpi) och multiplicera med 2,54 cm. Om bilderna har samma storlek kommer dock bilder som skrivs ut med en högre upplösning att skrivas ut i en mindre storlek än vad som angetts, och de som skrivs ut med lägre upplösning kommer att skrivas ut i en större storlek än vad som angetts.

✓ **Funktioner som inte kan användas samtidigt**

Vissa inställningar kan inte användas tillsammans med andra funktioner (📖 58).

✍ **Ställa in bildstorleken**

- Den här inställningen gäller även för **Välj en stil** och **Ändra färger**.
- När **Dekorera** (📖 48) är valt går det inte att välja **Bildstorlek**.

Antalet bilder som kan sparas

I följande tabell anges det ungefärliga antal bilder som kan sparas på ett minneskort på 4 GB. Observera att JPEG-komprimeringen gör att antalet bilder som kan sparas varierar mycket beroende på bildens komposition, även när minneskapaciteten och inställningarna för bildkvalitet och storlek är desamma. Hur många bilder som kan sparas kan även variera beroende på vilken typ av minneskort som används.

Bildstorlek	Antal bilder som kan sparas (4 GB)
■ Stor (10 megapixlar) (standardinställning)	780
■ Medium (4 megapixlar)	3820
■ Liten (2 megapixlar)	7250



- Om antalet återstående exponeringar är 10 000 eller fler visas antalet återstående exponeringar som "9999".
- Om du vill kontrollera hur många bilder som kan sparas i internminnet (cirka 26 MB) tar du ut minneskortet ur kameran och kontrollerar sedan antalet återstående exponeringar som visas på monitorn vid fotografering.


Välj en filmrutestorlek

Välj den filmtyp som du vill använda för att spela in.

Större bildstorlekar betyder bättre bildkvalitet och större filmstorlekar.

Gå till fotograferingsläge → programstyrd knapp 4 (👤) → programstyrd knapp 3 (📷). Välj en storlek → programstyrd knapp 3 (👤) Filmrutestorlek

Filmrutestorlek	Bildstorlek (antal pixlar) Bildförhållande
 Stor (720p) (standardinställning)*	1280 × 720 16:9
 Liten (640)	640 × 480 4:3

* När det inte finns något minneskort i kameran (dvs. när kamerans internminne används) är inställningen låst på  **Liten (640)**.

- Bildhastigheten är cirka 30 bilder per sekund för alla filmrutestorlekar.



Om bildhastigheter

Bildhastigheten är antalet bilder per sekund.



Maximal filminspelningstid

I följande tabell anges ungefärlig tillgänglig inspelningstid när ett minneskort på 4 GB används. Den faktiska inspelningstiden och filstorleken kan variera beroende på motivets rörelse och bildens komposition, även när minneskapaciteten och filmutestorleken är desamma.

Den tillgängliga inspelningstiden kan även variera beroende på vilken typ av minneskort som används.

Filmutestorlek	Maximal inspelningstid (4 GB) ²
Stor (720p) ¹	15 min.
Liten (640)	45 min.

¹ När det inte finns något minneskort i kameran (dvs. när kamerans internminne används) är inställningen låst på **Liten (640)**.

² Den största storleken för en enskild film är 4 GB och den maximala inspelningstiden för en film är 29 minuter, även om det finns tillräckligt med ledigt utrymme på minneskortet. Den återstående inspelningstiden som visas när du spelar in film avser inspelningstiden som finns tillgänglig för en film. Om kameran blir varm kan det hända att filminspelningen avbryts innan dessa gränser har uppnåtts.

- Om du vill kontrollera den maximala film längden som kan spelas in i internminnet (cirka 26 MB) tar du ut minneskortet ur kameran och kontrollerar sedan maximal inspelningstid som visas på monitorn vid fotografering.



Mer information

Namn på filer och mappar → 61

Funktioner som inte kan användas samtidigt

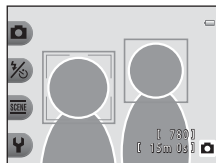
Vissa funktioner kan inte användas samtidigt.

Begränsad funktion	Alternativ	Beskrivning
Blixt	Välj en stil (📖 42)	Blixt kan inte användas vid fotografering med Fotografera mat , Ta flera bilder i följd eller Fotografera fyrverkeri .
Självutlösare	Välj en stil (📖 42)	Självutlösare kan inte användas vid fotografering med Ta flera bilder med paus , Ta flera bilder i följd eller Fotografera fyrverkeri .
Ta kort vid leende	Välj en stil (📖 42)	Ta kort vid leende kan inte användas när något alternativ i Välj en stil är aktiverat.
	Välj en färg (📖 51)	Ta kort vid leende kan inte användas när alternativet Välj en färg är aktiverat.
Dekorera	Ta kort vid leende (📖 39)	Dekorera kan inte användas vid fotografering med Ta kort vid leende.
	Välj en stil (📖 42)	Dekorera kan inte användas när något alternativ i Välj en stil är aktiverat.
Ändra färger	Ta kort vid leende (📖 39)	Ändra färger kan inte användas vid fotografering med Ta kort vid leende.
	Välj en stil (📖 42)	Ändra färger kan inte användas när något alternativ i Välj en stil är aktiverat.
Välj ett slutarljud	Ta flera bilder i följd (📖 45)	Slutarljudet hörs inte vid fotografering med Ta flera bilder i följd .
Bildstorlek	Dekorera (📖 48)	Inställningen för Bildstorlek är låst på Liten (2 megapixel) vid fotografering med Dekorera .
Skriv ut datum	Ta flera bilder i följd (📖 45)	Fotograferingsdatumet stämplas inte på bilder som tas med Ta flera bilder i följd .

Begränsad funktion	Alternativ	Beskrivning
Elektronisk VR	Välj en stil (📖 42)	Elektronisk VR är inte tillgängligt vid fotografering med Ta flera bilder med paus, Ta flera bilder i följd eller Fotografera fyrverkeri .
Digital zoom	Ta kort vid leende (📖 39)	Digital zoom kan inte användas vid fotografering med Ta kort vid leende.
	Välj en stil (📖 42)	Digital zoom kan inte användas vid fotografering med Ta bilder under vatten, Ta mjuka bilder eller Skapa en miniatyreffekt .

Använda ansiktsavkänning

Med följande fotograferingslägen och inställningar använder kameran ansiktsavkänning för att automatiskt ställa in fokus på människors ansikten. Om kameran identifierar mer än ett ansikte markeras det ansikte som kameran fokuserar på med en dubbel ram, och övriga ansikten markeras med en enkel ram.




Fotograferingsläge	Antal ansikten som kan identifieras	Fokusområde (dubbel ram)
Titta och tryck (📖 34)		
Ta flera bilder med paus (📖 44) och Ta flera bilder i följd (📖 45) när Välj en stil används	Upp till 12	Ansiktet närmast kameran
Ta kort vid leende (📖 39)	Upp till 3	Ansiktet närmast bildens mitt

- Om inga ansikten identifieras när avtryckaren är nedtryckt halvvägs fokuserar kameran på det motiv som befinner sig i mitten av bilden.

Om ansiktsavkänning

- Kamerans förmåga att identifiera ansikten beror på en mängd faktorer, till exempel om motivet är vänt mot kameran. Kameran kan dessutom eventuellt inte identifiera ansikten i följande situationer:
 - När ansiktena delvis döljs av solglasögon eller liknande
 - När ansiktena tar upp för stor eller för liten del av bilden
- Om bilden innehåller fler än ett ansikte finns en rad olika faktorer som styr vilka ansikten som kameran identifierar och vilket ansikte som kameran fokuserar på, bland annat vilket håll ansiktena är vända mot.
- I vissa sällsynta fall, till exempel de som beskrivs i avsnittet "Motiv som inte är lämpliga för autofokus" (📖 62), kan det hända att motivet inte fokuseras trots att den dubbla ramen lyser grönt. Om detta skulle inträffa kan du försöka fotografera med fokuslås (📖 61) genom att fokusera på ett annat motiv som befinner sig på samma avstånd från kameran.

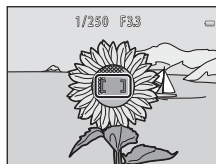
Fokuslås

När kameran fokuserar på ett objekt i mitten av bilden kan du använda fokuslåset för att fokusera på ett motiv som inte är i mitten av bilden. Nedan förklaras hur du använder fokuslås när  Titta och tryck är aktiverat och fokusområdet visas mitt i bilden.

1 Rikta kameran mot motivet så att det befinner sig mitt i bilden.

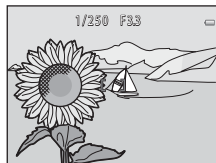
2 Tryck ned avtryckaren halvvägs.

- Kontrollera att fokusområdet börjar lysa grönt.
- Fokus och exponering är låsta.



3 Fortsätt att hålla avtryckaren nedtryckt halvvägs och komponera om bilden.

- Se till att du behåller samma avstånd mellan kameran och motivet.



4 Ta bilden genom att trycka ned avtryckaren helt.



✓ Motiv som inte är lämpliga för autofokus

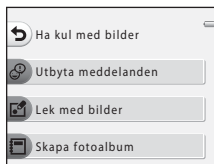
Kameran fokuserar kanske inte som förväntat i nedanstående situationer. I vissa sällsynta fall kanske motivet inte fokuseras trots att fokusområdet eller fokusindikeringen börjar lysa grönt:

- Motivet är mycket mörkt
- Objekt med stora skillnader i ljusstyrka finns i motivet (t.ex. om solen finns bakom motivet så att det skuggas)
- Ingen kontrast mellan motivet och omgivningen (t.ex. om motivet står framför en vit vägg med en vit tröja)
- Flera objekt befinner sig på olika avstånd från kameran (t.ex. ett djur inuti en bur)
- Motiv med upprepade mönster (persienner, byggnader med flera rader av likadana fönster osv.)
- Motivet rör sig snabbt

I ovanstående situationer kan du prova att trycka ned avtryckaren halvvägs flera gånger eller försöka fotografera med fokuslås genom att fokusera på ett annat motiv som befinner sig på samma avstånd från kameran (📖 61).

Bildvisningsfunktioner

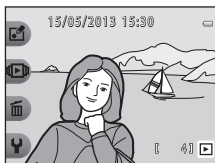
I det här kapitlet beskrivs funktioner som är tillgängliga vid bildvisning.



Visningszoom	64
Visning av miniatyrbilder	65
Tillgängliga funktioner i visningsläget (visningsmenyn)	66
Ansluta kameran till en TV, dator eller skrivare.....	68
Använda ViewNX 2	70
Installera ViewNX 2	70
Överföra bilder till datorn.....	73
Visa bilder.....	75

Visningszoom

Tryck på ▲ på multiväljaren i helskrämsläge (📖 26) för att zooma in på mitten av den bild som visas på monitorn eller zooma in på det ansikte som identifierades vid fotograferingen (om ett ansikte identifierades).



Bilden visas i helskrämsläge.



Bilden zoomas in.

Guide för visat område

- Du kan ändra zoomnivån genom att trycka på ▲ eller ▼. Bilder kan zoomas in upp till cirka 10x.
- Om du vill flytta det visade området trycker du på programstyrd knapp 3 (🔒) för att låsa zoomnivån. Tryck sedan på ▲, ▼, ◀ eller ▶.
- Om du vill ändra zoomnivån trycker du på programstyrd knapp 3 (🔒) och ändrar sedan zoomnivån.
- Om du visar en bild som togs med funktionen ansiktsavkänning (📖 60) zoomar kameran in på ansiktet som identifierades vid fotograferingen (förutom när en bild som togs med **Ta flera bilder med paus** eller **Ta flera bilder i följd** visas). Om kameran identifierade flera ansikten när bilden togs trycker du på ▲, ▼, ◀ eller ▶ för att visa ett annat ansikte. Om du vill zooma in på ett område i bilden där det inte finns några ansikten trycker du på programstyrd knapp 3 (🔒) och sedan på ▲.
- Tryck på programstyrd knapp 1 (X) för att återgå till helskrämsläge.

✂️ **Beskära: Skapa en beskuren kopia**

När du använder visningszoom kan du beskära bilden och spara den visade delen av bilden som en separat fil genom att trycka på programstyrd knapp 4 (📄). Den bild som skapas är markerad med ✂️ under bildvisningen.

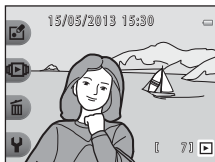
- Eftersom det område som ska sparas är reducerat, är den beskurna kopians bildstorlek (pixlar) också reducerad.

📄 **Mer information**

Namn på filer och mappar → 📁 61

Visning av miniatyrbilder

Tryck på ▼ på multiväljaren i helskrämsläget (📖 26) för att visa bilderna på kontaktkartor med miniatyrbilder.




Helskrämsvisning





























Miniatyrbildsvisning

- Du kan visa flera bilder på en skärm så att du enkelt hittar den bild du söker.
- Tryck på ◀ eller ▶ för att välja en bild, så förstoras den valda bilden och visas mitt på skärmen. Om du väljer en bild och trycker på ▲ visas den valda bilden i helskrämsläge.

Tillgängliga funktioner i visningsläget (visningsmenyn)

När du visar bilder i helskrämsläge kan du välja någon av de programstyrda knapparna ( 7) och visa motsvarande meny.

Visningsmeny	Alternativ	Beskrivning	
 Ha kul med bilder	Utbyta meddelanden ¹	Låter dig lägga till röstmeddelanden i dina bilder.	 2
	Lek med bilder ¹	Låter dig redigera dina bilder med hjälp av olika funktioner.	 7
	Skapa fotoalbum ¹	Låter dig visa bilder på samma sätt som i ett fotoalbum.	 17
 Visa	Favoriter	Låter dig lägga till dina favoritbilder i favoriter. Det gör det enklare att hitta de bilder som du letar efter. Du kan även markera bilder och skydda dem mot oavsiktlig radering.	 19
	Bildspel	Låter dig visa bilder som har sparats i interminnet eller på ett minneskort i ett automatiskt bildspel, en bild i taget.	 21
	Visa film ²	Låter dig spela upp filmer ( 81).	 81

Visningsmeny	Alternativ	Beskrivning	
 Radera	Radera bara denna bild	Låter dig radera endast den bild som visas för närvarande ( 28).	 28
	Radera valda bilder	Låter dig välja flera bilder samtidigt och radera dem ( 29).	 29
	Radera alla bilder	Låter dig radera alla bilder ( 28).	 28
 Inställningar	Fler visningsalternativ	Låter dig välja ett datum och visa bilder som togs det datumet eller visa bilder som lagts till i favoriter.	 27,  29
	Utskriftsbest./retuschera	Låter dig kopiera eller rotera bilder eller skapa en mindre kopia av den aktuella bilden. Du kan även ange vilken bild som ska skrivas ut och hur många kopior som ska skrivas ut.	 30,  33,  34,  35
	Kamerainställningar	Låter dig ändra olika allmänna inställningar.	 38

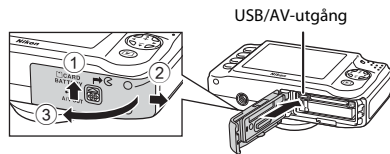
¹ Tillgängligt när stillbilder visas.

² Tillgängligt när filmer visas.

Ansluta kameran till en TV, dator eller skrivare

Du kan få ut ännu mer av dina bilder och filmer genom att ansluta kameran till en TV, dator eller skrivare.

- Innan du ansluter kameran till en extern enhet ska du kontrollera att batterinivån är tillräckligt hög och stänga av kameran. Information om anslutningsmetoder och vidare tillvägagångssätt finns i den dokumentation som utöver det här dokumentet medföljde enheten.



Så här öppnar du locket.

Sätt i kontakten rakt.



Du kan visa bilder och filmer från kameran på en TV.

Anslutningsmetod: Anslut video- och ljudkontakterna på tillvalskabeln för ljud och video till tv-ingången.



Om du överför bilder till en dator kan du utöver att visa bilderna och spela upp filmerna utföra enklare redigeringsarbeten och hantera bilddata.

Anslutningsmetod: Anslut kameran till datorns USB-ingång med den medföljande USB-kabeln UC-E16.

- Innan du ansluter till en dator installerar du ViewNX 2 på datorn med hjälp av den medföljande CD-skivan med ViewNX 2. Mer information om att använda CD-skivan med ViewNX 2 och överföra bilder till datorn finns på sidan 70.



Om du ansluter kameran till en PictBridge-kompatibel skrivare kan du skriva ut bilder utan att använda en dator.

Anslutningsmetod: Anslut kameran direkt till skrivarens USB-ingång med den medföljande USB-kabeln.

Använda ViewNX 2

ViewNX 2 är ett programvarupaket som utgör en allt-i-ett-lösning för överföring, visning, redigering och delning av bilder.

Installera ViewNX 2 med hjälp av den medföljande CD-skivan med ViewNX 2.



Installera ViewNX 2

- Internetuppkoppling krävs.

Kompatibla operativsystem

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

Läs mer på Nikon om systemkrav och den senaste informationen om operativsystemets kompatibilitet.

1 Starta datorn och sätt i CD-skivan med ViewNX 2 i CD-enheten.

- Windows: Om anvisningar om cd-skivans användning visas i fönstret följer du instruktionerna för att fortsätta till installationsfönstret.
- Mac OS: När fönstret **ViewNX 2** visas dubbelklickar du på ikonen **Welcome**.

2 Öppna installationsfönstret genom att välja ett språk i dialogrutan för val av språk.

- Om önskat språk inte är tillgängligt väljer du en annan region genom att klicka på **Region Selection (Välj region)** och sedan välja det önskade språket. (Knappen **Region Selection (Välj region)** är inte tillgänglig i den europeiska utgåvan).
- Klicka på **Nästa** för att visa installationsfönstret.



3 Starta installationen.

- Vi rekommenderar att du klickar på **Installationsguide** i installationsfönstret och läser installationshjälpen och systemkraven innan du installerar ViewNX 2.
- Klicka på **Varlig installation (rekommenderas)** i installationsfönstret.

4 Ladda ned programvaran.

- När skärmen **Nedladdning av programvara** visas klickar du på **Jag accepterar - Ladda ned**.
- Installera programvaran genom att följa instruktionerna på skärmen.

5 Avsluta installationsprogrammet när slutförandeskärmen visas.

- Windows: Klicka på **Ja**.
- Mac OS: Klicka på **OK**.

Följande programvara är installerad:

- ViewNX 2 (som består av de tre modulerna nedan)
 - Nikon Transfer 2: för överföring av bilder till datorn
 - ViewNX 2: för visning, redigering och utskrift av överförda bilder
 - Nikon Movie Editor: för grundläggande redigering av överförda filmer
- Panorama Maker (för att skapa en enda panoramabild av en serie enskilda bilder)

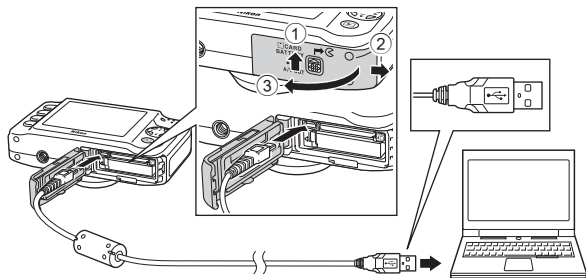
6 Ta bort CD-skivan med ViewNX 2 från CD-enheten.

Överföra bilder till datorn

1 Välj hur bilder ska kopieras till datorn.

Välj en av följande metoder:

- **Direkt USB-anslutning:** Stäng av kameran och kontrollera att minneskortet är isatt i kameran. Anslut kameran till datorn med den medföljande USB-kabeln. Slå på kameran. När du ska överföra bilder som har sparats i kamerans interminne tar du bort minneskortet ur kameran innan du ansluter den till datorn.



- **SD-kortfack:** Om din dator är utrustad med ett SD-kortfack kan minneskortet sättas i direkt i kortfacket.
- **SD-kortläsare:** Anslut en kortläsare (såls separat hos tredjeparts återförsäljare) till datorn och sätt i minneskortet.

✓ Ansluta USB-kabeln

Anslutningen kanske inte identifieras om kameran ansluts via en USB-hubb.

Om ett meddelande visas som uppmanar dig att välja ett program, välj Nikon Transfer 2.

- **När du använder Windows 7**

Om dialogrutan till höger visas, följ stegen nedan för att välja Nikon Transfer 2.

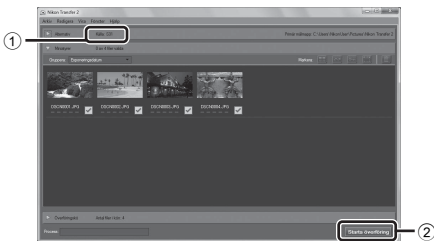
- 1 Under **Importera bilder och filmer**, klicka på **Byt program**. En dialogruta för programval visas; välj **Importera fil i Nikon Transfer 2** och klicka på **OK**.
- 2 Dubbelklicka på **Importera fil**.



Om minneskortet innehåller ett stort antal bilder kan det ta en stund innan Nikon Transfer 2 startas. Vänta tills Nikon Transfer 2 startas.

2 Överför bilder till datorn.

- Kontrollera att kamerans eller den flyttbara diskens namn visas som "Källa" i namnlistan "Alternativ" i Nikon Transfer 2 (①).
- Klicka på **Starta överföring** (②).



- Med standardinställningarna kommer alla bilder på minneskortet att kopieras till datorn.

3 Avsluta anslutningen.

- Om kameran är ansluten till datorn stänger du av kameran och kopplar bort USB-kabeln. Om du använder en kortläsare eller ett minneskortsfack väljer du lämpligt alternativ i datorns operativsystem för att mata ut den flyttbara disk som motsvarar minneskortet. Ta sedan ut kortet ur kortläsaren eller minneskortsfacket.

Visa bilder

Starta ViewNX 2.

- Bilder visas i ViewNX 2 när överföringen är slutförd.
- Besök onlinehjälpen för mer information om hur du använder ViewNX 2.



Starta ViewNX 2 manuellt

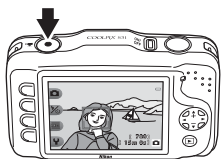
- **Windows:** Dubbelklicka på genvägen till **ViewNX 2** på skrivbordet.
- **Mac OS:** Klicka på **ViewNX 2**-ikonen i docken.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Spela in och spela upp filmer

Du spelar in filmer genom att trycka på ●-knappen (🎥 filminspelning).



Spela in filmer	78
Spela upp filmer	81

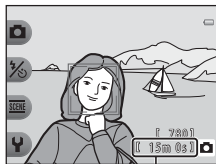
Spela in filmer

Du spelar in filmer genom att trycka på ●-knappen (🎬 filminspelning).

När det inte finns något minneskort i kameran (dvs. när kamerans interminne används) är filmrutestorleken (📖 56) låst på 📖 **Liten (640)**. 📖 **Stor (720p)** är inte tillgängligt.

1 Visa fotograferingsskärmen.

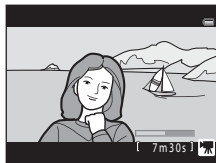
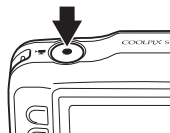
- Du kan välja den filmrutestorlek som ska spelas in. Standardinställningen är 📖 **Stor (720p)** (1280×720) (📖 56).
- Vid filminspelning är bildvinkeln (dvs. det område som visas i bildrutan) smalare än den för stillbilder.



Maximal inspelningstid

2 Tryck på ●-knappen (🎬 filminspelning) för att starta filminspelningen.

- Kameran fokuserar på motivet i mitten av bilden. Fokuseringsområden visas inte under inspelningen.
- Om filmrutestorleken är inställd på 📖 **Stor (720p)** (1280 × 720) ändras monitorn till bildförhållandet 16:9 under filminspelning.
- 📖 visas när data sparas i det interna minnet.



3 Tryck på ●-knappen (🎬 filminspelning) igen för att avsluta inspelningen.

✓ Om att spara filmer

När en film har spelats in sparas den inte helt i internminnet eller på minneskortet förrän monitorn återgått till fotograferingsinformationen. **Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket.** Om du tar bort minneskortet eller batteriet medan filmen sparas kan det leda till att data förloras eller att kameran eller minneskortet skadas.

✓ Om filminspelning

- Minneskort med en SD-hastighetsklass på 6 eller snabbare rekommenderas vid filminspelning (☞22). Filminspelningen kan avbrytas oväntat om minneskort med en lägre hastighetsklass används.
- Den optiska zoomnivån kan inte ändras när inspelningen har startat.
- Använd ▲ eller ▼ på multiväljaren för att styra den digitala zoomen när du spelar in filmer. Zoomområdet ligger inom den optiska zoomnivån innan du spelar in en film och upp till 4x.
- Bildkvaliteten försämrans när digital zoom används. När inspelningen avslutas stängs den digitala zoomen av.
- Ljud från multiväljaren, objektivrörelser vid autofokus och bländarändringar på grund av ändrade ljusförhållanden kan höras i inspelningen.
- Smetning (☞4) som syns på monitorn under filminspelningen spelas in tillsammans med filmen. Undvik därför att rikta kameran mot ljusstarka objekt, till exempel solen, reflektioner från solen eller elektriska lampor.
- Beroende på avståndet till motivet och på zoomnivån kan motiv med upprepade mönster (tyger, blynfattade fönster osv.) få färgade ränder (interferensmönster, moaré m.m.) under inspelning och uppspelning av filmer. Det här händer när mönstret på motivet och bildsensorn stör varandra. Det betyder inte att det är fel på kameran.

✓ Kamerans temperatur

- Kameran kan bli varm vid långa filminspelningar eller om den används under varma förhållanden.
- Om kameran blir mycket varm invändigt under filminspelning avbryter den automatiskt inspelningen efter 10 sekunder.
Den tid som återstår tills kameran avbryter inspelningen (☞10s) visas.
När kameran har avbrutit inspelningen stängs den av automatiskt.
Låt kameran vara avstängd tills den har svalnat invändigt.

✓ Om autofokus

Autofokus kanske inte fungerar som förväntat (📖 62). Om det skulle inträffa gör du följande:

Rikta kameran mot ett annat motiv – som finns på samma avstånd från kameran som det avsedda motivet – i mitten av bilden och tryck på ●-knappen (📷 filminspelning) för att starta inspelningen, och ändra sedan bildens komposition.

📝 Tillgängliga funktioner vid filminspelning




- Den aktuella inställningen för **Ta närbilder** (📖 43), **Fotografera mat** (📖 43), **Ta bilder under vatten** (📖 45), **Ljusare/mörkare** (📖 51) eller **Mer/mindre färgglad** (📖 51) tillämpas vid filminspelning. Kontrollera inställningarna innan du startar filminspelningen.
- Självutlösaren (📖 37) kan användas. När självutlösaren har aktiverats börjar kameran spela in 10 sekunder efter att du har tryckt på ●-knappen (📷 filminspelning).
- Blixten utlöses inte.
- Du kan ställa in filminspelningsstorleken (📖 56) innan du startar filminspelningen genom att trycka på en programstyrd knapp.


📝 Mer information

- Maximal filminspelningstid → 📖 57
- Namn på filer och mappar → 📷 61


Spela upp filmer

1 Tryck på -knappen (fotograferings-/visningsläge) för att växla till visningsläget.

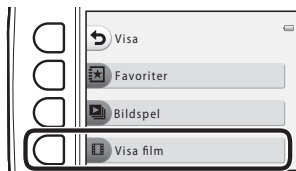
2 Tryck på  eller  på multiväljaren för att välja en film och tryck sedan på programstyrd knapp 2 ().

- Filmer kan identifieras genom indikatorn för filminspelningstid ( 6).





3 Tryck på programstyrd knapp 4 ( **Visa film**).

- Du kan spela upp filmer.



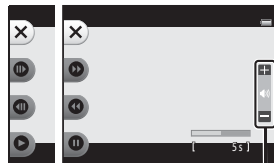
Ta bort filmer

Om du vill radera en film väljer du den aktuella filmen i helskärmsläge ( 26) och trycker sedan på programstyrd knapp 3 (.

Funktioner som är tillgängliga under uppspelning

Använd de programstyrda knapparna för att välja följande åtgärder.

Pausad



Under visning

Volymindikator

Funktion	Ikon	Beskrivning
Spola framåt	▶▶	Håll knappen nedtryckt för att spola filmen framåt.
Spola bakåt	◀◀	Håll knappen nedtryckt för att spola filmen bakåt.
Pausa	II	Tryck på knappen för att pausa uppspelningen. Följande åtgärder kan utföras när uppspelningen är pausad.
		Tryck för att gå en bildruta framåt i filmen. Tryck och håll inne för att gå framåt i filmen en bildruta i taget.
		Tryck för att gå en bildruta bakåt i filmen. Tryck och håll inne för att gå bakåt i filmen en bildruta i taget.
	▶	Tryck på knappen för att återuppta uppspelningen.
Avsluta	X	Tryck på knappen för att återgå till visning i helskärmsläge.

Justera volymen

Tryck på ▲ eller ▼ på multiväljaren under uppspelningen.

Om filmuppspelning

Den här kameran kan inte spela upp filmer som har spelats in med en digitalkamera av annat märke eller modell.

Allmänna kamerainställningar

I det här kapitlet beskrivs de olika inställningar som du kan ändra i kamerans inställningsmeny .
















- Se "Använda de programstyrda knapparna" (📖 7) för information om hur du använder kameramenyerna.
- Läs mer om varje inställning i avsnittet  "Kamerainställningar" i Hjälpaavsnittet (👁️ 38).

Menyn Kamerainställningar

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (📷) → programstyrd knapp 4 (📷 Kamerainställningar)

Följande alternativ kan ställas in i kamerans inställningsmeny:

Alternativ	Beskrivning	
Välkomstbild	Låter dig välja om du vill visa en välkomstbild när kameran startas.	 38
Datum och tid	Låter dig ställa in kameraklockan.	 39
Ljusstyrka	Låter dig justera ljusstyrkan i monitorn.	 40
Skriv ut datum	Låter dig stämpla fotograferingsdatumet på bilderna.	 41
Elektronisk VR	Låter dig välja om elektronisk VR (vibrationsreducering) ska användas vid stillbildsfotografering.	 42
AF-hjälpbelysning	Låter dig aktivera och inaktivera AF-hjälplanen.	 43
Formatera minne/ Formatera minneskort	Låter dig formatera interminnet eller minneskortet.	 44
Språk/Language	Låter dig ändra inställningen för kamerans visningsspråk.	 45
Menybakgrund	Låter dig ändra bakgrunden som används på menyskärmen.	 46
Videoläge	Låter dig justera inställningarna för TV-anslutning.	 46
Återställ alla	Låter dig återställa kamerainställningarna till standardvärdena.	 47
Versionsinfo	Låter dig kontrollera kamerans versionsinfo.	 49



Hjälpavsnitt

Hjälpavsnittet innehåller detaljerad information och tips om hur du använder kameran.

Ha kul med bilder

Utbyta meddelanden	2
Lek med bilder	7
Skapa fotoalbum	17

Visa

Favoriter	19
Bildspel	21
Visa film	26

Inställningar

Fler visningsalternativ	27
Utskriftsbeställning/Retuschera	30
Kamerainställningar	38

Anslutningar

Ansluta kameran till en TV	50
Ansluta kameran till en skrivare	52

Ytterligare information

Namn på filer och mappar	61
Extra tillbehör	63
Felmeddelanden	64

Utbyta meddelanden

Du kan spela in röstmeddelanden med kameramikrofonen och bifoga meddelandena till dina bilder.

- Du kan bifoga upp till två meddelanden till varje bild.

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 (📷) → programstyrd knapp 2 (🗨️ Utbyta meddelanden)

Spela in ett meddelande

- 1 Tryck på programstyrd knapp 2 (🗨️ **Spela in**).

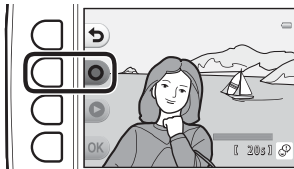


- 2 Tryck på programstyrd knapp 2 (🗨️ **Spela in ett meddelande**).
- Du kan inte välja det här alternativet om bilden redan innehåller ett meddelande. → "Spela in ett svar" (🗨️)



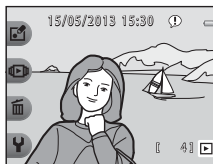
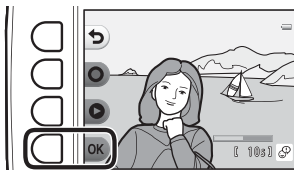
3 Tryck på programstyrd knapp 2 (○).

- Inspelningen startar. Du kan spela in ett meddelande som är cirka 20 sekunder långt.
- Tryck på programstyrd knapp 2 (○) igen för att avsluta inspelningen.
- Rör inte kameramikrofonen under inspelningen.
- Om batteriet tar slut avbryts inspelningen automatiskt.
- Meddelandet sparas om du trycker på programstyrd knapp 4 (OK) i steg 4. Du kan spela in meddelandet igen ända tills du trycker på programstyrd knapp 4.
- Tryck på programstyrd knapp 3 (⏪) för att spela upp meddelandet.
- Tryck på programstyrd knapp 1 (⏩) före eller efter meddelandeinspelningen för att återgå till steg 2.



4 Tryck på programstyrd knapp 4 (OK).

- **Meddelande inspelat** visas och meddelandet läggs till i bilden.
- Bilder med inspelade meddelanden markeras med ⓘ som visas under visningen.



Spela in ett svar

- 1 Tryck på programstyrd knapp 2 (○ Spela in).



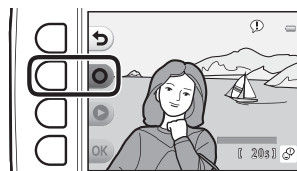
- 2 Tryck på programstyrd knapp 3 (🗨 Spela in ett svar).

- Du kan inte välja det här alternativet om det inte finns ett meddelande i bilden. → "Spela in ett meddelande" (🗨2)

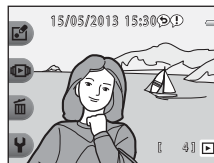


- 3 Tryck på programstyrd knapp 2 (○).

- När inspelningen startar är åtgärderna samma som beskrivs i "Spela in ett meddelande" (🗨2).



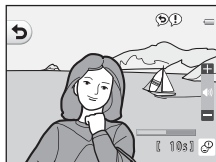
- Bilder med inspelade svar markeras med 🗨 som visas under visningen.



Spela upp inspelningar

Tryck på programstyrd knapp 3 (▶) **Spela upp inspelningar**).

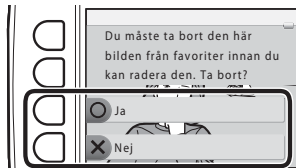
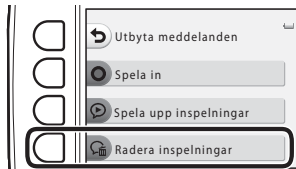
- Meddelandet spelas upp med kameran. Om två meddelanden har spelats in spelas de upp efter varandra.
- Tryck på programstyrd knapp 1 (⏮) för att avsluta uppspelningen.
- Tryck på ▲ eller ▼ på multiväljaren under uppspelningen för att ändra volymen.
- Om batteriet tar slut avbryts uppspelningen automatiskt.



Radera inspelningar

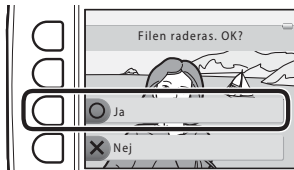
1 Tryck på programstyrd knapp 4 (🗑️) **Radera inspelningar**.

- Om du väljer en bild som redan har lagts till i favoriter (👍19) visas ett bekräftelsemeddelande.
 - **○ Ja:** Tar bort bilden från favoriter och visar samma skärm som i steg 2.
 - **✗ Nej:** Återgår till steg 1.



2 Tryck på programstyrd knapp 3 (O Ja) när bekräftelsemeddelandet visas.

- Endast meddelandet raderas. Om både ett meddelande och ett svar har spelats in raderas båda.



Om Utbyta meddelanden

- När du raderar en bild som innehåller meddelanden raderas både bilden och meddelandena.
- Du kan inte spela in meddelanden för bilder som redan innehåller två meddelanden. Om du vill ändra det inspelade innehållet raderar du meddelandet och spelar in det på nytt.
- Den här kameran kan inte bifoga meddelanden till bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.









Mer information

Namn på filer och mappar → 61

Lek med bilder

Du kan använda nedanstående funktioner för att redigera dina bilder. Bilder som har redigerats sparas som separata filer (📷61).

Funktioner i Lek med bilder

Redigeringsfunktion	Beskrivning
 Gör bilder mjuka (📷9)	Mjuka upp bilder genom att lägga till en lätt oskärpa runt bildernas mitt.
 Lägg till stjärnljus (📷10)	Ger stjärnliknande ljusstrålar som strålar ut från ljusa objekt som solreflexer eller gatubelysning. Den här effekten är lämplig för nattemotiv.
 Lägg till fiskögeeffekt (📷11)	Skapa en bild som ser ut som om den fotograferades med ett fiskögeobjektiv. Den här effekten är lämplig för motiv som fotograferats med Ta närbilder (📖 43).
 Lägg till miniatyreffekt (📷12)	Skapa en bild som ser ut som en miniatyrscen som fotograferats i ett makroläge. Effekten passar bra för bilder som tas från en hög punkt och där huvudmotivet är placerat mitt i bilden.
 Leksakskamera (📷13)	Få bilden att se ut som om den har tagits med en leksakskamera. Den här effekten är lämplig för landskap.
 Ändra färger (📷14)	Det finns fyra olika färger.
 Välj en färg (📷15)	Behåll en viss färg i bilden och ändra övriga färger till svartvitt.
 Dekorera (📷16)	Lägg till en ram runt bilden. Det finns sju olika ramar.



Om Lek med bilder

- Den här kameran kan inte redigera bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.
- Redigerade kopior som skapats med den här kameran kanske inte visas som de ska på en digitalkamera av annat märke eller modell. Det kanske inte heller går att överföra dem till en dator med en digitalkamera av annat märke eller modell.
- Redigeringsfunktionerna är inte tillgängliga när det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme i interminnet eller på minneskortet.



Begränsningar för redigering

När en redigerad kopia ändras ytterligare med en annan redigeringsfunktion måste följande begränsningar kontrolleras.

Redigeringsfunktion som används	Redigeringsfunktioner som kan läggas till
Gör bilder mjuka, Lägg till stjärnljus, Lägg till fiskögeffekt, Lägg till miniatyreffekt, Leksakskamera, Ändra färger, Välj en färg	Dekorera, Skapa fotoalbum, Småbild, Roterar bilder eller beskärning kan läggas till.
Dekorera	Skapa fotoalbum, Småbild eller Roterar bilder kan läggas till.
Småbild	Skapa fotoalbum och Roterar bilder kan läggas till.
Beskära	Dekorera, Skapa fotoalbum och Roterar bilder kan läggas till.






- Kopior som skapats med redigeringsfunktioner kan inte redigeras ytterligare med samma funktion som användes till att skapa dem.
- Om funktionen **Småbild** ska kombineras med en annan redigeringsfunktion ska du först använda den andra redigeringsfunktionen och sedan tillämpa funktionen **Småbild**.
- Om funktionen för att beskära ska kombineras med en annan redigeringsfunktion än **Dekorera** ska du använda beskärningsfunktionen sist.





Originalbilder och redigerade bilder


- Kopior som har skapats med redigeringsfunktioner, med undantag för **Roterar bilder**, raderas inte om originalbilderna raderas. Originalbilderna tas inte bort om kopior som har skapats med redigeringsfunktioner tas bort.
- Redigerade kopior sparas med samma fotograferingsdatum och fotograferingstid som originalbilderna.
- Om en bild har markerats för utskriftsbeställning (📄35) eller lagts till i favoriter (📌19) markeras den redigerade kopian av bilden inte för utskriftsbeställning och läggs inte heller till i favoriter.

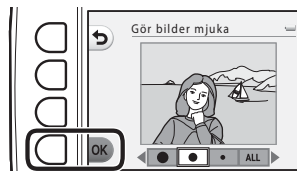
Gör bilder mjuka

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 3 () → tryck på  eller  och välj  → programstyrd knapp 4 (**OK**)

Mjuka upp bilder genom att lägga till en lätt oskärpa runt bildernas mitt. Det finns fyra områden där oskärpa kan användas.

Tryck på  eller  på multiväljaren för att välja ett område där du vill ha oskärpa och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (**OK**).

- Om du vill lägga till en lätt oskärpa på hela bilden trycker du på **ALL**.
- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ()



Mer information

Namn på filer och mappar → 61

* Lägg till stjärnljus

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 (☑) → programstyrd knapp 3 (☑) (Lek med bilder) → tryck på ◀ eller ▶ och välj * → programstyrd knapp 4 (OK)

Ger stjärnliknande ljusstrålar som strålar ut från ljusa objekt som solreflexer eller gatubelysning. Den här effekten är lämplig för nattmotiv.

Bekräfta effekten och tryck på programstyrd knapp 4 (OK).






- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↶).



Mer information

Namn på filer och mappar → 61

Lägga till fiskögeffekt

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 3 () Lek med bilder → tryck på  eller  och välj  → programstyrd knapp 4 (**OK**)

Skapa en bild som ser ut som om den fotograferades med ett fiskögeobjektiv. Den här effekten är lämplig för motiv som fotograferats med **Ta närbilder** () 43) i fotograferingsmenyn.

Bekräfta effekten och tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**).






- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ()



Mer information


Namn på filer och mappar →  61

Läggtill miniatyreffekt

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 3 (Lek med bilder) → tryck på  eller  och välj  → programstyrd knapp 4 (**OK**)

Skapa en bild som ser ut som en miniatyrscen som fotograferats i ett makroläge. Effekten passar bra för bilder som tas från en hög punkt och där huvudmotivet är placerat mitt i bilden.

Bekräfta effekten och tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**).






- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ().



Mer information


Namn på filer och mappar → 61

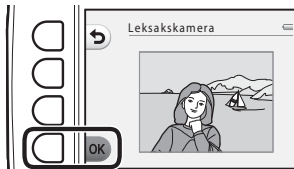
Leksakskamera

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 3 () → tryck på  eller  och välj  → programstyrd knapp 4 (**OK**)

Få bilden att se ut som om den har tagits med en leksakskamera. Den här effekten är lämplig för landskap.

Bekräfta effekten och tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**).

- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ()



Mer information

Namn på filer och mappar →  61

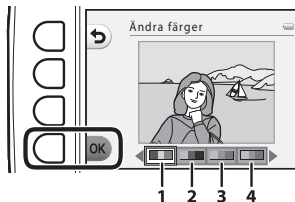
✎ Ändra färger

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 (📧) → programstyrd knapp 3 (🖨️) → tryck på ◀ eller ▶ och välj ✎ → programstyrd knapp 4 (OK)

Låter dig justera färgerna i bilderna.

Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja önskad inställning, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).


- Det finns fyra olika inställningar.
 - 1 Livfulla färger (standardinställningen): Används för att åstadkomma en klar fotoutskriftseffekt.
 - 2 Svartvitt: Sparar bilderna i svartvitt.
 - 3 Sepia: Sparar bilderna i sepiaton.
 - 4 Cyanotyp: Sparar bilderna som monokroma bilder med cyanblå ton.
- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (📧).



📎 Mer information

Namn på filer och mappar → 📁

Välj en färg

Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 (☑) → programstyrd knapp 3 (Lek med bilder) → tryck på ◀ eller ▶ och välj  → programstyrd knapp 4 (OK)

Behåll en viss färg i bilden och ändra övriga färger till svartvitt.

Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en färg, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).






- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↶).



Mer information



Namn på filer och mappar →  61



Dekorera

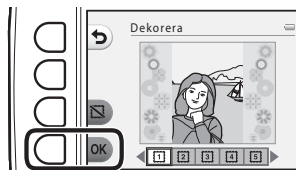
Gå till visningsläge → välj en bild → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 3 () → tryck på  eller  och välj  → programstyrd knapp 4 (OK)

Du kan lägga till ramar runt dina bilder. Det finns sju olika ramar. Bildstorleken för redigerade kopior varierar beroende på originalbildens storlek som beskrivs nedan.

- När originalbilden är 2 megapixel (1600 × 1200) eller större sparas kopian som 2 megapixel (1600 × 1200).
- När originalbilden är mindre än 2 megapixel (1600 × 1200) sparas kopian med samma storlek som originalet.

Tryck på  eller  på multiväljaren för att välja en ram och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Ramen läggs till i bilden och sparas som en ny kopia.
- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ()
- Tryck på programstyrd knapp 3 () om du vill ta bort ramen.



Om Dekorera

- Ramen placeras överst i bilden och ersätter därmed delen av bilden under ramen. En tjockare ram täcker ett större område av bilden.
- Om du använder kantfri utskrift för bilder med ramar skrivs ramarna kanske inte ut.



Mer information



Namn på filer och mappar →  61

Skapa fotoalbum

Du kan visa bilder på samma sätt som i ett fotoalbum. Det finns fem olika fotoalbum. Det album som har skapats sparas som en separat bild med storleken 10 megapixel (3648 × 2736).


Skapa fotoalbum

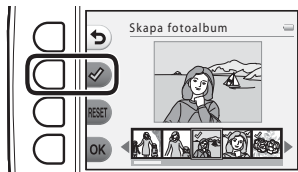
Gå till visningsläge → programstyrd knapp 1 () → programstyrd knapp 4 ( Skapa fotoalbum)

- 1 Tryck på  eller  på multiväljaren för att välja en bild.

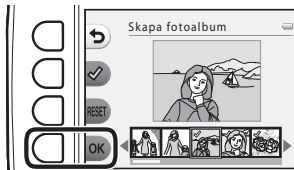


- 2 Tryck på programstyrd knapp 2 ().

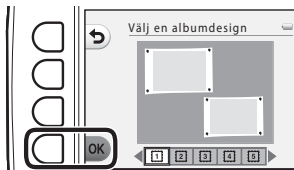
- En markering visas.
- En markering visas eller tas bort varje gång du trycker på programstyrd knapp 2 ().
- Tryck på programstyrd knapp 3 (**RESET**) om du vill ta bort alla markeringar.
- Bilder ordnas i albumet i den ordning som markeringarna lades till.
- Upp till 20 bilder kan väljas.



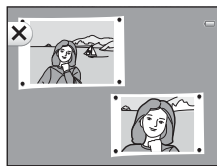
3 Tryck på programstyrd knapp 4 (OK).



4 Tryck på ◀ eller ▶ för att välja design för fotoalbumet, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).



- Fotoalbum visas med en sida i taget. När alla sidorna har visats återgår kameran till **Ha kul med bilder**-menyn.
- Om du vill avbryta innan fotoalbumet har skapats trycker du på programstyrd knapp 1 (X).





✓ Om Skapa fotoalbum

- Det går inte att välja filmer.
- Det går inte att välja bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.
- Andra redigeringsfunktioner än **Rotera bilder** (6633) kan inte läggas till i bilder som har skapats med **Skapa fotoalbum**.

📎 Mer information


Namn på filer och mappar → 661


Du kan sortera ut dina favoritbilder från andra genom att lägga till dem i favoriter. När du har lagt till bilderna använder du **Visa favoriter** för att endast visa de bilder som har lagts till i favoriter.

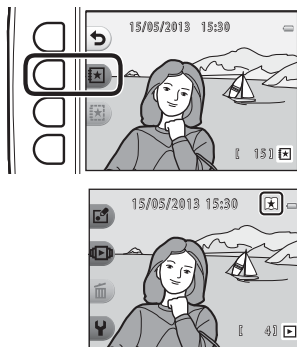
Gå till visningsläge → programstyrd knapp 2 () → programstyrd knapp 2 ( Favoriter)

Lägga till bilder i favoriter


- Genom att endast visa bilder som lagts till i favoriter kan du snabbt hitta de bilder du söker.

Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en bild, och tryck sedan på programstyrd knapp 2 () .

- Bilden läggs till i favoriter.
- En bild som redan har lagts till i favoriter kan inte läggas till igen.
- När du visar bilder som har lagts till i favoriter visas .
- Du kan lägga till upp till 200 bilder i favoriter.



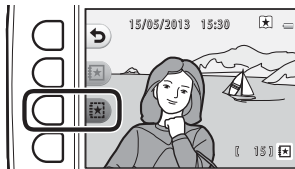
Lägga till bilder i favoriter

När en bild har lagts till i favoriter skyddas den mot oavsiktlig radering. Observera att om du formaterar kamerans intermemne eller minneskortet () raderas bilder som har lagts till i favoriter permanent.

Ta bort bilder från favoriter

Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja den bild som du vill ta bort från favoriter, och tryck sedan på programstyrd knapp 3 (⏏).

- Den valda bilden tas bort från favoriter.



Du kan visa bilder som har sparats i internminnet eller på ett minneskort i ett automatiskt bildspel, en bild i taget.

Bakgrundsmusik spelas upp under visningen. Bakgrundsmusiken varierar beroende på vilket tema som har valts under **Välj ett tema** (🔊25).

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 2 (📺) → programstyrd knapp 3 (🖼️ Bildspel)

Välj bilder

1 Tryck på programstyrd knapp 3 (🖼️ **Välj bilder**).

- Att visa alla bilder → steg 3.



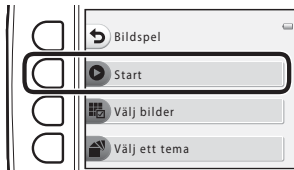
2 Tryck på programstyrd knapp 2, 3 eller 4 för att välja de bilder som du vill visa.

- **🔖 Visa favoriter:** Endast bilder som har lagts till i favoriter visas. Gå vidare till steg 3.
- **📅 Välj dag:** Endast bilder som har tagits samma dag visas. Välj ett datum i kalendern, tryck på programstyrd knapp 4 (OK) och fortsätt från steg 3.
- **🔗 Välj en serietagning:** Bilder som har tagits med **Ta flera bilder med paus** (📖 44) visas efter varandra. Det här alternativet kan endast väljas om bilderna har tagits med **Ta flera bilder med paus** (🔊23).



3 Tryck på programstyrd knapp 2 (▶ **Start**).

- Bildspelet börjar.



- Tryck på programstyrd knapp 4 (⏸) om du vill pausa visningen. Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 (↶).
- Medan bildspelet pågår trycker du på ▶ på multiväljaren för att visa nästa bild eller ◀ på multiväljaren för att visa föregående bild. Tryck på och håll ned ▶ eller ◀ för att spola framåt eller bakåt.
- Tryck på ▲ eller ▼ under visningen om du vill ändra volymen på bakgrundsmusiken.



4 Avsluta bildspelet eller starta det igen.

- Skärmen till höger visas när bildspelet har pausats.
 - ✕: Återgår till skärmen som visades i steg 1.
 - ⏮: Visar nästa bild.
 - ⏪: Visar föregående bild.
 - ▶: Återupptar visningen.



Välj en serietagning

1 Tryck på programstyrd knapp 2 (**Välj bilder**).

- Den första bilden i den mapp där bilderna som har tagits med **Ta flera bilder med paus** finns sparade visas.



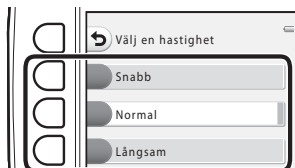
2 Tryck på programstyrd knapp 2 () eller programstyrd knapp 3 () för att välja mapp, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (**OK**).



3 Tryck på programstyrd knapp 3 () **Välj en hastighet**).



4 Tryck på programstyrd knapp 2 (**Snabb**), programstyrd knapp 3 (**Normal**) (standardinställning) eller programstyrd knapp 4 (**Långsam**) för att välja en hastighet.



5 Tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**).




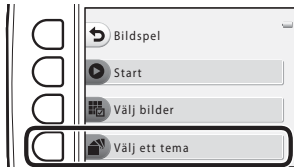
6 Tryck på programstyrd knapp 2 (**Start**).

- Bildspelet börjar.



Välj ett tema


- 1** Tryck på programstyrd knapp 4 ( **Välj ett tema**).



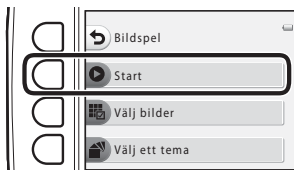
- 2** Tryck på programstyrd knapp 2, 3 eller 4 för att välja ett visningstema.

- Du kan välja **Med animering** (standardinställning), **Kreativt** eller **Klassisk**.




- 3** Tryck på programstyrd knapp 2 ( **Start**).



- Bildspelet börjar.



Om bildspel

- För filmer visas endast den första bildrutan.
- Maximal visningstid är cirka 30 minuter ( 21).

Visa film

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 2 () → programstyrd knapp 4 ( Visa film)


Låter dig spela upp filmer ( 81). Tillgängligt när filmer visas.

Fler visningsalternativ

Låter dig välja ett datum och visa bilder som togs det datumet eller visa bilder som lagts till i favoriter.

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 2 (⏏) Fler visningsalternativ

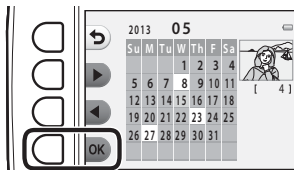
Visa dag

- 1 Tryck på programstyrd knapp 2 ( **Visa dag**).



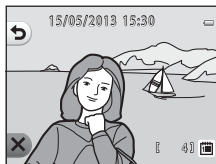
- 2 Tryck på ▲, ▼, ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja ett datum, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Bilderna väljs baserat på det valda datumet. Den första bilden som togs på det aktuella datumet visas.
- Om datumet har en vit bakgrund betyder det att bilder togs på det datumet.
- Tryck på programstyrd knapp 2 (▶) om du vill visa nästa månad. Tryck på programstyrd knapp 3 (◀) om du vill visa föregående månad.



3 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att visa bilder.


- Tryck på ▲ för att förstora bilden.
- Tryck på ▼ för att växla till läget för miniatyrbildsvisning.
- Tryck på programstyrd knapp 1 (↶) för att gå tillbaka till skärmen som visas i steg 2.
- Tryck på programstyrd knapp 4 (✕) för att återgå till visning i helskärmsläge (📖 26).





✓ Om Visa dag






- De senaste 9000 bilderna kan visas.
- Bilder som tas utan att kamerans datum och tid är inställt får datumet 1 januari 2013.
- För filmer visas endast den första bildrutan.
- Bilder kan inte redigeras under visning med **Visa dag**.

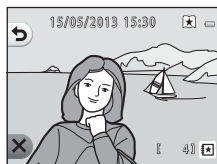
Visa favoriter

- 1 Tryck på programstyrd knapp 3 ( **Visa favoriter**).



- 2 Tryck på  eller  på multiväljaren för att visa bilder.

- Tryck på  för att förstora bilden.
- Tryck på  för att växla till läget för miniatyrbildsvisning.
- Tryck på programstyrd knapp 1 () för att gå tillbaka till skärmen som visas i steg 1.
- Tryck på programstyrd knapp 4 () för att återgå till visning i helskärmsläge ( 26).



Om Visa favoriter

- Bilder kan inte redigeras under visning med **Visa favoriter**.
- För filmer visas endast den första bildrutan.

Utskriftsbeställning/Retuschera

Kopiera eller rotera bilder eller skapa en mindre kopia av den aktuella bilden. Du kan även ange vilken bild som ska skrivas ut och hur många kopior som ska skrivas ut.

Retuschera

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 3 (🖨️ Utskriftsbest./retuschera) → programstyrd knapp 2 (🔍 Retuschera)

Kopiera

Kopiera bilder mellan internminnet och ett minneskort.

- 1 Tryck på programstyrd knapp 2 (🔍 **Kopiera**).



- 2 Tryck på programstyrd knapp 2 eller 3 för att välja kopieringskälla och målplats.

- **Kamera till kort:** Kopierar bilder från internminnet till minneskortet.
- **Kort till kamera:** Kopierar bilder från minneskortet till internminnet.



3 Tryck på programstyrd knapp 2 eller 3 för att välja kopieringsmetod.

- **Valda bilder:** Kopierar bilder som har valts på skärmen för val av bilder. Gå vidare till steg 4.
- **Alla bilder:** Kopierar alla bilder. Gå vidare till steg 7.



4 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en bild.



5 Tryck på programstyrd knapp 2 (✓).

- En markering visas bredvid bilden.
- En markering visas eller tas bort varje gång du trycker på programstyrd knapp 2 (✓).
- Tryck på programstyrd knapp 3 (RESET) om du vill ta bort alla markeringar.
- Upprepa steg 4 och 5 om du vill välja fler bilder.




6 Tryck på programstyrd knapp 4 (OK) för att tillämpa bildvalet.

- En dialogruta visas.



7 Tryck på programstyrd knapp 3 (O Ja).

- Bilderna kopieras.

Om kopiering av bilder

- Filer i JPEG-, AVI- och WAV-format kan kopieras.
- Det kan inte garanteras att funktionen fungerar för bilder som har tagits med en kamera av ett annat märke eller som har ändrats på en dator.
- Vid kopiering av bilder där alternativet för **Utskriftsbeställning** (35) är aktiverade kopieras inte inställningarna för utskriftsbeställningen.

Om "Det finns inga bilder i minnet." visas

Om ett minneskort som inte innehåller några bilder sätts in i kameran visas **Det finns inga bilder i minnet.** när du växlar till visningsläget. Du kan kopiera bilder från kamerans interminne till minneskortet genom att trycka på en programstyrd knapp och sedan välja programstyrd knapp 3 ( Utskriftsbest./retuscher) → programstyrd knapp 2 ( Retuscher).

Mer information


Namn på filer och mappar → 61

Roterar bilder



Efter fotograferingen kan du ändra stillbildernas orientering vid visning.

Stillbilder kan roteras 90 grader medurs eller 90 grader moturs.

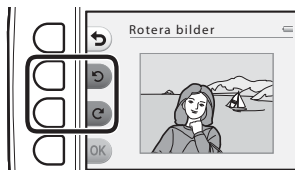
Bilder som sparats med stående orientering (porträtt) kan roteras upp till 180 grader i vardera riktningen.

- 1 Tryck på programstyrd knapp 3 ( **Roterar bilder**).



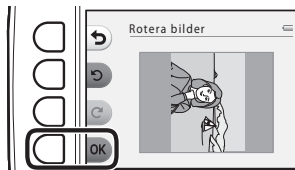
- 2 Tryck på programstyrd knapp 2 () eller programstyrd knapp 3 ()

- Bilden roteras 90 grader.



- 3 Tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**).

- Den visade orienteringen tillämpas och orienteringsinformationen sparas tillsammans med bilden.



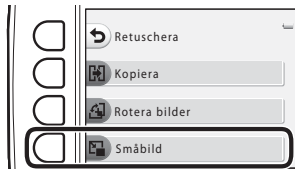
Om Roterar bilder



Den här kameran kan inte rotera bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.


Småbild

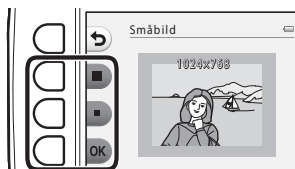
Skapar en mindre kopia av den aktuella bilden.

- 1 Tryck på programstyrd knapp 4 ( **Småbild**).



- 2 Tryck på programstyrd knapp 2 () eller programstyrd knapp 3 () för att välja bildstorlek, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (**OK**).

- En ny, redigerad kopia sparas som en separat fil med en komprimeringsgrad på 1:16.
- Om du vill avbryta trycker du på programstyrd knapp 1 ().



Mer information

Namn på filer och mappar →  61

Utskriftsbeställning

Gå till visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 3 (🖨️ Utskriftsbest./retuschera) → programstyrd knapp 3 (🖨️ Utskriftsbeställning)

När du skriver ut bilder som finns sparade på minneskortet med någon av nedanstående metoder används alternativet **Utskriftsbeställning** i visningsmenyn för att skapa digitala "utskriftsbeställningar".

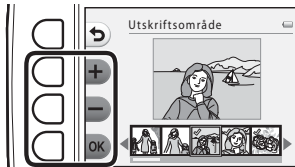
- Sätter in minneskortet i kortfacket på en DPOF-kompatibel (👁️23) skrivare.
- Tar minneskortet till ett fotolabb för digitalbilder.
- Ansluter kameran till en PictBridge-kompatibel (👁️23) skrivare (👁️52). Om minneskortet tas ut ur kameran går det även att skapa en utskriftsbeställning för bilder som sparats i internminnet.

1 Tryck på programstyrd knapp 2 (🖨️ Välj bilder).



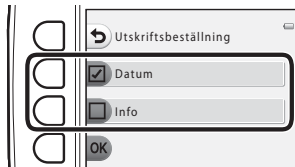
2 Välj bilder (upp till 99) och antal kopior (upp till 9) av varje bild.

- Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja bilder, och tryck sedan på programstyrd knapp 2 (+) eller programstyrd knapp 3 (−) för att ange antal kopior för respektive bild.
- Bilder som har valts för utskrift känns igen på markeringsikonen och siffran som anger hur många kopior som ska skrivas ut. Om inga kopior har angetts för en bild avmarkeras den.
- Tryck på programstyrd knapp 4 (OK) när inställningen är klar.



3 Tryck på programstyrd knapp 2 eller 3 för att välja om fotograferingsdatum och fotograferingsinformation ska skrivas ut.

- **Datum:** Skriv ut fotograferingsdatum på alla bilder i utskriftsbeställningen.
- **Info:** Skriv ut fotograferingsinformation (slutartid och bländarvärde) på alla bilder i utskriftsbeställningen.
- **Datum** och **Info** slås på och stängs av varje gång du trycker på motsvarande programstyrd knapp.
- Tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**) för att slutföra utskriftsbeställningen.



När Datum har valts

✓ Om utskrift av fotograferingsdatum och fotograferingsinformation

Om inställningarna för **Datum** och **Info** är aktiverade i alternativet Utskriftsbeställning skrivs fotograferingsdatum och fotograferingsinformation ut på bilder när en DPOF-kompatibel skrivare (☺23) som stöder utskrift av fotograferingsdatum och fotograferingsinformation används.

- Fotograferingsinformationen kan inte skrivas ut när kameran är ansluten direkt till en DPOF-kompatibel skrivare via den medföljande USB-kabeln.
- Observera att inställningarna **Datum** och **Info** återställs varje gång alternativet **Utskriftsbeställning** visas.
- Det datum som skrivs ut är det datum som sparades när bilden togs. Om du ändrar inställningen för **Datum och tid** i kamerans inställningsmeny efter att en bild har tagits påverkas inte det datum som skrivs ut på bilden.



✍ Avbryta befintlig utskriftsbeställning

Tryck på programstyrd knapp 3 (**RESET Radera utskriftsbest.**) i steg 1 (☺35) i "☺ Utskriftsbeställning" om du vill ta bort utskriftsmarkeringen från alla bilder och avbryta utskriftsbeställningen.

✍ Skriv ut datum



När fotograferingsdatumet stämplas på bilder med hjälp av alternativet **Skriv ut datum** (☺41) i kamerans inställningsmeny sparas bilderna med fotograferingsdatum när de tas. Bilder med datumstämpel kan skrivas ut på skrivare som inte stöder datumutskrift på bilder.

Även om datumalternativet för **Utskriftsbeställning** är aktiverat skrivs endast datum som har stämplats på bilder med alternativet Skriv ut datum ut.

Välkomstbild

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (👁) → programstyrd knapp 4 (👁 Kamerainställningar) → programstyrd knapp 2 (👁 Välkomstbild)

Välj om du vill att välkomstbilden ska visas när kameran startas.

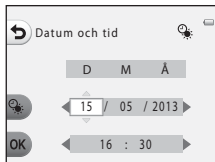
Alternativ	Beskrivning
 Av	Kameran startas i fotograferingsläget eller visningsläget utan att välkomstbilden visas.
 På (standardinställning)	Kameran visar en välkomstbild och startar sedan fotograferingsläget eller visningsläget. Hur ofta du använder kameran och hur många bilder du har tagit med kameran påverkar de tecken som visas.

Datum och tid

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (☛) → programstyrd knapp 4 (☛ Kamerainställningar) → programstyrd knapp 3 (⌚ Datum och tid)

Ställ in kamerans klocka.

Alternativ	Beskrivning
☛ Datumformat	Tillgängliga datumformat är År/månad/dag , Månad/dag/år och Dag/månad/år .
⌚ Datum och tid	<p>Låter dig ställa in datum och tid för kamerans klocka.</p> <p>Använd multiväljaren för att ställa in alternativen som visas på skärmen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Välj ett alternativ: Tryck på ► eller ◀ (växlar mellan D, M, Å, timme, minut).• Redigera det markerade alternativet: Tryck på ▲ eller ▼.• Tillämpa inställningen: Välj inställningen för minut och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).• När du använder kameran under sommartid trycker du på programstyrd knapp 3 (☀) för att justera kameratiden för sommartid. När sommartidsfunktionen är aktiverad visas ☀ på monitorn och tiden flyttas framåt en timme. Tryck på programstyrd knapp 3 (☀) igen för att inaktivera sommartidsfunktionen.

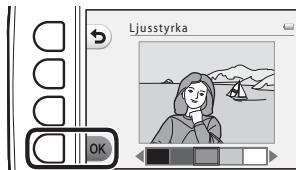


Ljusstyrka

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (P) → programstyrd knapp 4 (Kamerainställningar) → programstyrd knapp 4 (Ljusstyrka)

Välj en av fem inställningar för monitorns ljusstyrka.
Standardinställningen är 3.

- Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja önskad ljusstyrka och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).



Skriv ut datum

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (☒) → programstyrd knapp 4 (☒ Kamerainställningar) → tryck på ▼ → programstyrd knapp 2 (DATE Skriv ut datum)

Fotograferingsdatumet kan stämplas på bilderna när du fotograferar vilket gör att informationen kan skrivas ut även på skrivare som inte har stöd för datumutskrift (📄37).



Alternativ	Beskrivning
<input checked="" type="checkbox"/> Datum	Datum stämplas på bilderna.
<input type="checkbox"/> Av (standardinställning)	Datum stämplas inte på bilderna.

Om att skriva ut datum

- Stämplade datum utgör en permanent del av bilddata och kan inte raderas. Datum kan inte stämplas på bilder efter att de har tagits.
- Datum stämplas inte på filmer och bilder som tas med **Ta flera bilder i följd**.
- Datumet sparas i det format som har valts i inställningsmenyns alternativ **Datum och tid** (📖 16, 📷39).



Skriv ut datum och utskriftsbeställning

När du skriver ut med en DPOF-kompatibel skrivare som kan skriva ut fotograferingsdatum och fotograferingsinformation kan du använda alternativet **Utskriftsbeställning** (📄35) för att skriva ut den här informationen på bilder, även om funktionen **Skriv ut datum** var inställd på **Av** vid fotograferingen.


Elektronisk VR

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (👉) → programstyrd knapp 4 (👉 Kamerainställningar) → tryck på ▼ → programstyrd knapp 3 (👉) Elektronisk VR

Välj om du vill använda elektronisk VR (vibrationsreducering) vid stillbildsfotografering.

Alternativ	Beskrivning
 Auto	Under följande förhållanden minskar effekterna av kameraskakningar vid stillbildsfotografering. <ul style="list-style-type: none">• När blixtläget är inställt på  Blixt av• Slutartiden är lång• När motivet är mörkt
OFF Av (standardinställning)	Elektronisk VR är inaktiverat.

Om Elektronisk VR

- Elektronisk VR är inaktiverat när blixt används.
- Om exponeringsperioden överskrider en viss tid fungerar inte elektronisk VR.
- Elektronisk VR kan inte användas när någon av nedanstående stilar används.
 - **Ta flera bilder med paus** (📖 44)
 - **Ta flera bilder i följd** (📖 45)
 - **Fotografera fyrverkeri** (📖 46)
- Även om elektronisk VR är inställt på **Auto** kan det hända att elektronisk VR inte fungerar, beroende på den motivtyp (📖 34) som kameran har valt automatiskt när läget  Titta och tryck används.
- Effektiviteten för elektronisk VR minskar när kameraskakningen ökar.
- Bilderna som tas kan bli något korniga.

AF-hjälpbelysning

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (☒) → programstyrd knapp 4 (☒ Kamerainställningar) → tryck på ▼ → programstyrd knapp 4 (☒ AF-hjälpbelysning)

Aktivera eller inaktivera AF-hjälplampan, som underlättar autofokusering när motivet är svagt belyst.

Alternativ	Beskrivning
Auto (standardinställning)	<p>AF-hjälplampan tänds automatiskt när motivet är svagt belyst. Lampan har en räckvidd på cirka 3,5 m vid den maximala vidvinkelpositionen och cirka 2,0 m vid den maximala telefotopositionen.</p> <ul style="list-style-type: none">När Fotografera fyrverkeri (☒ 46) har valts under Välj en stil tänds inte AF-hjälplampan.Beroende på vilken motivtyp (☒ 34) som kameran har valt automatiskt när läget ☒ Titta och tryck används tänds eventuellt inte AF-hjälplampan.
Av	<p>AF-hjälplampan tänds inte. Kameran kan eventuellt inte ställa in fokus vid svag belysning.</p>

Formatera minne/Formatera minneskort

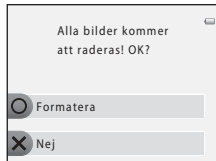
Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 4 (⏏ Kamerainställningar) → tryck på ▼ två gånger → programstyrd knapp 2 (🗑️ Formatera minne/🗑️ Formatera minneskort)

Använd det här alternativet för att formatera internminnet eller ett minneskort.

Om internminnet eller minneskortet formateras tas alla data bort permanent. Data som har raderats kan inte återställas. Se till att du överför viktiga data till en dator innan du formaterar.

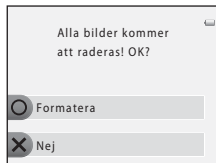
Formatera internminnet

Ta ut minneskortet från kameran för att formatera internminnet.
Alternativet **Formatera minne** visas i kamerans inställningsmeny.



Formatera ett minneskort

När ett minneskort sätts i kameran visas alternativet **Formatera minneskort** i kamerans inställningsmeny.



☑ Om att formatera internminne och minneskort

- Stäng inte av kameran och öppna inte luckan till batterifacket/minneskortfacket under formateringen.
- Första gången du sätter i ett minneskort som har använts i en annan enhet i den här kameran är det viktigt att du formaterar kortet med den här kameran.

Språk/Language

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (📷) → programstyrd knapp 4 (📷 Kamerainställningar) → tryck på ▼ två gånger → programstyrd knapp 3 (🗨 Språk/Language)

Välj något av de 34 språken för kamerans menyer och meddelanden.

Čeština	Tjeckiska
Dansk	Danska
Deutsch	Tyska
English	(standardinställning)
Español	Spanska
Ελληνικά	Grekiska
Français	Franska
Indonesia	Indonesiska
Italiano	Italienska
Magyar	Ungerska
Nederlands	Nederländska
Norsk	Norska
Polski	Polska
Português (BR)	Portugisiska (Brasilien)
Português (PT)	Portugisiska (Europa)
Русский	Ryska
Română	Rumänska

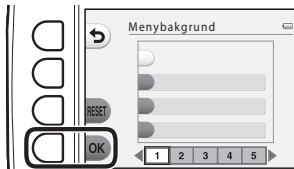
Suomi	Finska
Svenska	Svenska
Tiếng Việt	Vietnamesiska
Türkçe	Turkiska
Українська	Ukrainska
عربي	Arabiska
বাংলা	Bengali
简体中文	Förenklad kinesiska
繁體中文	Traditionell kinesiska
हिन्दी	Hindi
日本語	Japanska
한국어	Koreanska
मराठी	Marathi
فارسی	Persiska
தமிழ்	Tamil
తెలుగు	Telugu
ภาษาไทย	Thailändska

Menybakgrund

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 4 (⏏ Kamerainställningar) → tryck på ▼ två gånger → programstyrd knapp 4 (☰ Menybakgrund)

Välj en av fem bakgrundsdesigner för menyskärmen eller välj miniatyrbildsläget.

- Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja design och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).
- Tryck på programstyrd knapp 3 (RESET) om du vill återgå till standardbakgrundsbilden.



Videoläge

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 4 (⏏ Kamerainställningar) → tryck på ▼ tre gånger → programstyrd knapp 2 (📺 Videoläge)

Justera inställningarna för anslutning till en TV.

Välj mellan **NTSC** och **PAL**.

Återställ alla

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (📷) → programstyrd knapp 4 (📷 Kamerainställningar) → tryck på ▼ tre gånger → programstyrd knapp 3 (CLEAR Återställ alla)

Om du väljer programstyrd knapp 3 (○ Återställ) återställs kamerans inställningar till standardvärdena.

Fotograferingsmeny

Alternativ	Standardvärde
Blixtläge (📖 35)	Automatisk blixt
Självutlösare (📖 37)	Av
Välj en stil (📖 42)	Ta närbilder
Nyansjustering i Fotografera mat (📖 43)	Mitten
Ta flera bilder med paus (📖 44)	Ta en bild var 30:e sek.
Dekorera (📖 48)	Ram 1
Justeringar görs med Ändra färger (📖 49)	Ljusare/mörkare: ±0 Mer/mindre färgglad: Normal Välj en färg: Ingen ändring
Välj ett slutarljud i Ändra ljud (📖 52)	Standardljud
Välj ett knappljud i Ändra ljud (📖 52)	Standardljud
Välj en storlek (Bildstorlek) (📖 54)	■ Stor (10 megapixel)
Välj en storlek (Filmrutorstorlek) (📖 56)	När du använder ett minneskort: 📷 Stor (720p) (1280x720)

Menyn Kamerainställningar

Alternativ	Standardvärde
Ljusstyrka (☞40)	3
Skriv ut datum (☞41)	Av
Elektronisk VR (☞42)	Av
AF-hjälpbelysning (☞43)	Auto
Menybakgrund (☞46)	1

Övriga

Alternativ	Standardvärde
Pappersformat (☞56, ☞57)	Standard

- Om du väljer **Återställ alla** återställs även kamerans filnumrering (☞61). Efter återställningen fastställer kameran det högsta filnumret i interminnet eller på minneskortet och sparar bilder med nästa tillgängliga filnummer. Om du vill återställa filnumreringen till "0001" raderar du alla bilder som finns sparade i interminnet eller på minneskortet (☞28) innan du väljer **Återställ alla**.
- Nedanstående menyinställningar påverkas inte när menyer återställs med **Återställ alla**.
Menyn Kamerainställningar:
Välkomstbild (☞38), **Datum och tid** (☞39), **Språk/Language** (☞45) och **Videoläge** (☞46)

Versionsinfo

Gå till fotograferingsläge eller visningsläge → programstyrd knapp 4 (⏏) → programstyrd knapp 4 (⏏ Kamerainställningar) → tryck på ▼ tre gånger → programstyrd knapp 4 (Ver, Versionsinfo)

Visa aktuell versionsinfo om kameran.



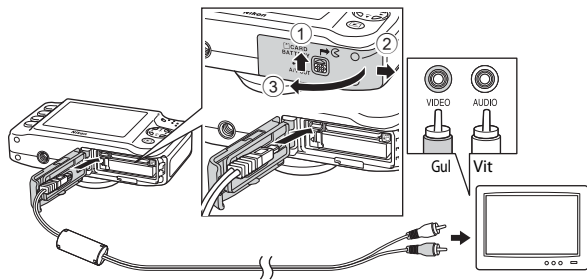
Ansluta kameran till en TV

Anslut kameran till en TV med hjälp av en AV-kabel (tillval) (063) för att visa bilder och filmer på TV-skärmen.

1 Stäng av kameran.

2 Anslut kameran till TV:n.

- Anslut den gula kontakten på AV-kabeln till videoingången och den vita kontakten till ljudingången på TV:n.

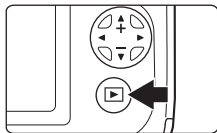


3 Ställ in TV:ns ingång på extern videoingång.

- Läs mer i dokumentationen till TV:n.

4 Håll -knappen (fotograferings-/visningsläge) nedtryckt för att starta kameran.


- Kameran startar visningsläget och bilderna visas på TV-skärmen.
- Medan kameran är ansluten till TV:n förblir monitorn avstängd.



Om att ansluta kabeln

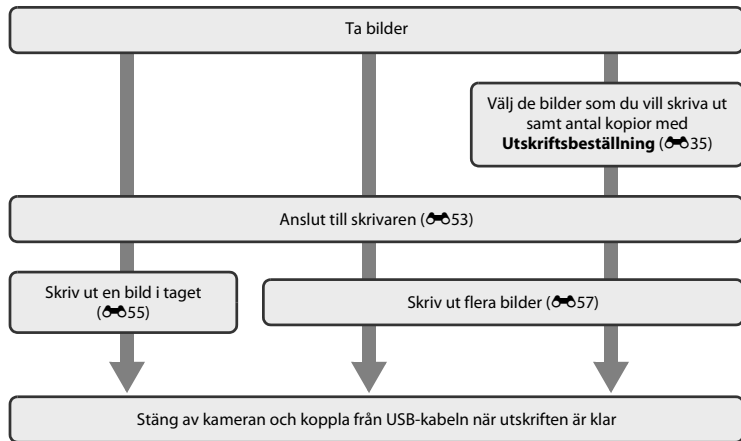
Kontrollera att kamerakontakten är vänd åt rätt håll när du ansluter kabeln. Sätt i kabeln rakt och använd inte överdriven kraft. Dra ut kontakten rakt ut när du kopplar ur kabeln.

Om bilderna inte visas på TV:n

Kontrollera att kamerainställningen för **Videoläge** (46) i kamerans inställningsmeny överensstämmer med den standard som används av din TV.

Ansluta kameran till en skrivare

Om du har en PictBridge-kompatibel (📷23) skrivare kan du ansluta kameran direkt till skrivaren och skriva ut bilder utan att använda en dator. Följ anvisningarna nedan om du vill skriva ut bilder.





Om strömkällan

- Använd ett batteri med tillräckligt mycket återstående laddning när du ansluter kameran till en skrivare för att förhindra att kameran oväntat stängs av.
- Om nätadaptern EH-62F (köps separat) (🔌63) används kan kameran få ström från ett eluttag. Använd inte under några omständigheter en annan nätadapter än EH-62F. Om du inte följer denna försiktighetsåtgärd kan det leda till överhettning eller skador på kameran.



Skriver ut bilder

Förutom att skriva ut bilder som har överförts till en dator med din skrivare och att skriva ut bilder med en direktansluten skrivare, kan du göra följande om du vill skriva ut bilder som finns sparade på minneskortet:

- Sätta in minneskortet i kortfacket på en DPOF-kompatibel skrivare.
- Ta minneskortet till ett fotolabb för digitalbilder.

När du använder de här metoderna för utskrift kan du med hjälp av alternativet **Utskriftsbeställning** i visningsmenyn ange vilka bilder som ska skrivas ut och hur många kopior av varje bild som ska skrivas ut, och sedan spara dessa inställningar på minneskortet (🔌35).

Ansluta kameran till en skrivare

1

Stäng av kameran.

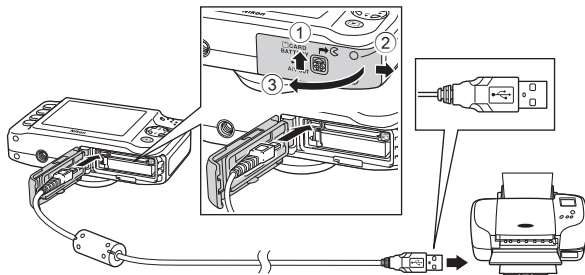
2

Starta skrivaren.

- Kontrollera skrivarinställningarna.

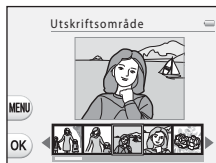
3 Anslut kameran till skrivaren med den medföljande USB-kabeln.

- Kontrollera att kontakterna är vända åt rätt håll. Sätt i kabeln rakt och använd inte överdriven kraft. Dra ut kabeln rakt ut när du kopplar ur den.



4 Starta kameran.

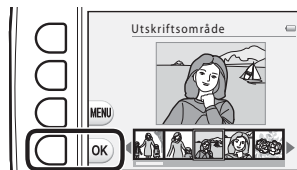
- När kameran är korrekt ansluten visas startskärmen för **PictBridge** på kamerans monitor, följt av skärmen **Utskriftsområde**.



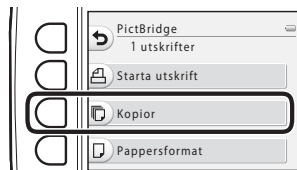
Skriver ut enskilda bilder

När du har anslutit kameran till skrivaren (📷53) följer du anvisningarna nedan för att skriva ut en bild.

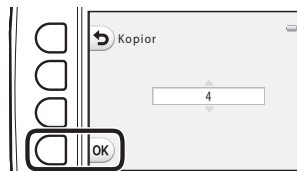
- 1 Tryck på ◀ eller ▶ på multiväljaren för att välja en bild som ska skrivas ut och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).



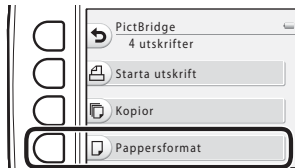
- 2 Tryck på programstyrd knapp 3 (📄 Kopior).



- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskat antal kopior (upp till nio), och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

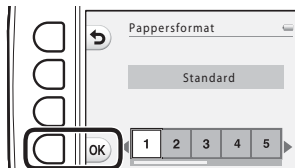


- 4** Tryck på programstyrd knapp 4 (□ **Pappersformat**).

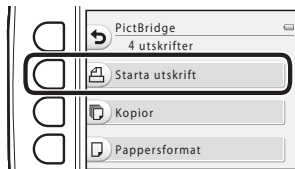


- 5** Tryck på ◀ eller ▶ för att välja pappersformat, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Om du vill använda skrivarens inställningar för pappersformat väljer du **Standard**.

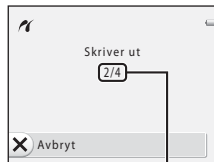


- 6** Tryck på programstyrd knapp 2 (□ **Starta utskrift**).



- 7** Utskriften startas.

- Skärmen återgår till steg 1 när utskriften har slutförts.

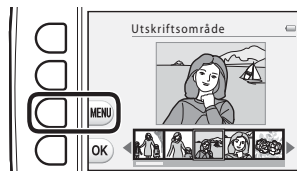


Aktuellt antal kopior/totalt antal kopior

Skriva ut flera bilder

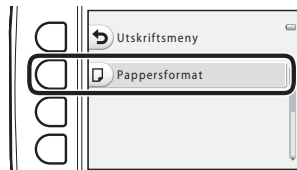
När du har anslutit kameran till skrivaren (📷53) följer du anvisningarna nedan om du vill skriva ut flera bilder.

- 1 När skärmen **Utskriftsområde** visas trycker du på programstyrd knapp 3 (MENU).



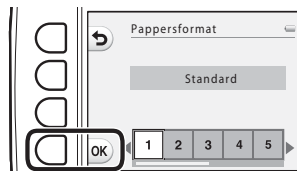
- 2 Tryck på ▼ på multiväljaren och tryck sedan på programstyrd knapp 2 (📄 Pappersformat).

- Tryck på programstyrd knapp 1 (↩) för att stänga utskriftsmenyn.



- 3 Tryck på ◀ eller ▶ för att välja pappersformat, och tryck sedan på programstyrd knapp 4 (OK).

- Om du vill använda skrivarens inställningar för pappersformat väljer du **Standard**.



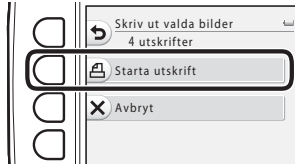
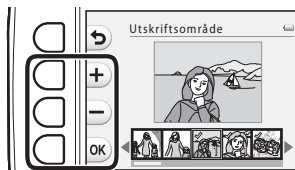
- 4** Tryck på **▲** och tryck sedan på programstyrd knapp 2 (**☰ Utskriftsalternativ**), programstyrd knapp 3 (**ALL Skriv ut alla bilder**) eller programstyrd knapp 4 (**DPOF DPOF-utskrift**).



Utskriftsalternativ



Välj vilka bilder som ska skrivas ut (upp till 99) och hur många kopior som ska skrivas ut av varje bild (upp till 9).

- Tryck på **◀** eller **▶** på multiväljaren för att välja bilder. Tryck på programstyrd knapp 2 (**+**) eller programstyrd knapp 3 (**-**) för att ställa in respektive kopior.
- Bilder som har valts för utskrift känns igen på markeringen och siffran som anger hur många kopior som ska skrivas ut. Om inga kopior har angetts för en bild avmarkeras den.
- Tryck på programstyrd knapp 4 (**OK**) när inställningen är klar.
- När skärmen till höger visas väljer du programstyrd knapp 2 (**☰ Starta utskrift**) för att börja skriva ut. Tryck på programstyrd knapp 1 (**↶**) för att återgå till skärmen **Utskriftsområde**. Tryck på programstyrd knapp 3 (**✕ Avbryt**) för att återgå till utskriftsmeny.



Skriv ut alla bilder


En kopia av varje bild som finns sparad i interminnet eller på minneskortet skrivs ut.




- När skärmen till höger visas väljer du programstyrd knapp 2 ( **Starta utskrift**) för att börja skriva ut. Tryck på programstyrd knapp 1 () för att återgå till utskriftsmeny.

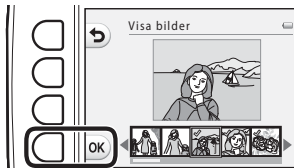
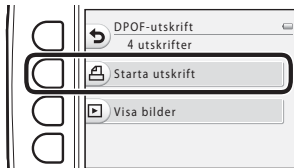


DPOF-utskrift

Skriv ut bilder för vilka en utskriftsbeställning har skapats med alternativet

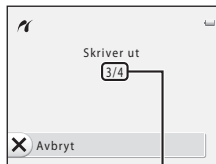
Utskriftsbeställning ( 35).

- När skärmen till höger visas väljer du programstyrd knapp 2 ( **Starta utskrift**) för att börja skriva ut. Tryck på programstyrd knapp 1 () för att återgå till utskriftsmeny.
- Om du vill visa den aktuella utskriftsbeställningen trycker du på programstyrd knapp 3 ( **Visa bilder**). Starta utskriften genom att trycka på programstyrd knapp 4 (**OK**).



5 Utskriften startas.

- Skärmen återgår till steg 2 när utskriften har slutförts.



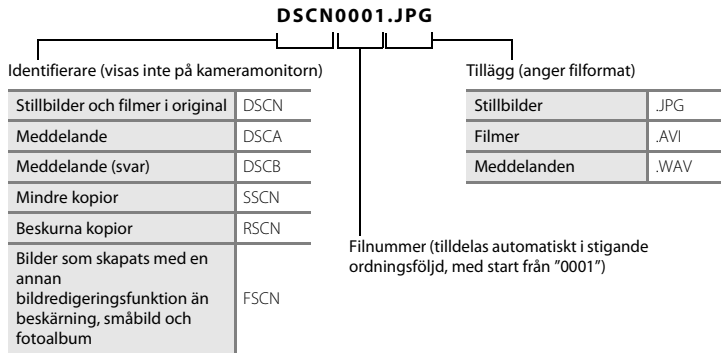
Aktuellt antal kopior/
totalt antal kopior

Pappersformat

Kameran stöder följande pappersformat: **Standard** (standardformatet på den skrivare som är ansluten till kameran), **3,5×5 tum**, **5×7 tum**, **100×150 mm**, **4×6 tum**, **8×10 tum**, **Letter**, **A3** och **A4**. Endast format som stöds av skrivaren visas.

Namn på filer och mappar

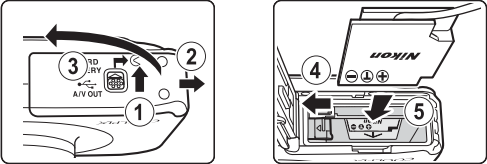
Bilder, filmer och meddelanden får filnamn enligt nedan.



- Filer sparas i mappar med ett mappnummer följt av "NIKON" (t.ex. "100NIKON"). När antalet filer i en mapp når 999 skapas en ny mapp (t.ex. "101NIKON" skapas efter "100NIKON"). När filnumren i en mapp når 9999 skapas en ny mapp. Filnumren tilldelas automatiskt med början på 0001. När du fotograferar skapas en ny mapp varje gång kamerans interna klocka ändrar datum. Observera att om datumet ändras under pågående fotografering med **Ta flera bilder med paus** eller **Ta flera bilder i följd** skapas inte någon ny mapp förrän fotograferingen avslutats.
- Filnummer för röstmeddelanden har samma nummer som de bilder som meddelandena är bifogade till.




- Filer som har kopierats med **Kopiera>Valda bilder** kopieras till den aktuella mappen. Där tilldelas de nya filnummer i stigande ordning med början från det högsta filnumret i minnet. **Kopiera>Alla bilder** kopierar alla mapper från källmediet. Filnamnen ändras inte, men nya mappnummer tilldelas i stigande ordning med början från det högsta mappnumret på målmediet (0030).
- Om den aktuella mappen har numret 999 eller om filnumret når 9999 måste du formatera internminnet eller minneskortet (0044) eller sätta i ett nytt minneskort innan du kan ta fler bilder.








Extra tillbehör







Nätadapter	<p>Nätadapter EH-62F (ansluts enligt illustrationen)</p>  <p>Sätt i nätadapterkabeln ordentligt i uttaget på nätadaptern, och sätt sedan i nätadaptern i batterifacket.</p> <ul style="list-style-type: none">• Det går inte att stänga luckan till batterifacket/minneskortsfacket medan nätadaptern används. Dra in i nätadapterkabeln. <p>Om kabeln dras ut bryts forbindelsen mellan kameran och strömkällan och kameran stängs av.</p>
AV-kabel	AV-kabel EG-CP14


Tillbehören är inte vattentålga.

Felmeddelanden

Monitor	Orsak/lösning	
 (blinkar)	Klockan har inte ställts in. Ställ in datum och tid.	 39
Batteriet är slut.	Ladda eller byt ut batteriet.	10, 12
Hög batteritemperatur	Batteritemperaturen är hög. Stäng av kameran och låt batteriet svalna innan du använder kameran igen. Efter fem sekunder stängs monitorn av och strömlampan börjar att blinka snabbt. När lampan har blinkat i tre minuter stängs kameran av automatiskt. Den stängs också av om du trycker på strömbrytaren.	21
Hög batteritemperatur. Kameran stängs av.	Batteriet har blivit varmt. Kameran stängs av automatiskt. Låt batteriet svalna innan du startar den igen.	21
Kameran stängs av för att förhindra överhettning.	Kameran har blivit varm invändigt. Kameran stängs av automatiskt. Låt kameran svalna innan du startar den igen.	21
Vänta.	Vänta tills bilden har sparats och meddelandet försvinner från monitorn.	-
Minneskortet är skrivskyddat.	Spärren för skrivskydd är i "låst" läge. Skjut spärren för skrivskydd till det skrivbara läget.	-

Monitor	Orsak/lösning	
Kortet kan inte användas.	Ett fel uppstod vid läsningen av minneskortet.	
Kortet kan inte läsas.	<ul style="list-style-type: none"> • Använd godkända kort. • Kontrollera att kontakterna är rena. • Kontrollera att minneskortet är rätt isatt. 	 :22 14 14
Minneskortet är inte formaterat. Formatera minneskort? Ja Nej	Minneskortet har inte formaterats för användning i den här kameran. Formatering raderar alla data som sparats på minneskortet. Välj programstyrd knapp 4 (X Nej) och gör kopior av alla bilder som du vill behålla innan du formaterar minneskortet. Välj programstyrd knapp 3 (O Ja) för att formatera minneskortet.	 :7
Slut på minne.	Minneskortet är fullt. <ul style="list-style-type: none"> • Ändra inställningen för Välj en storlek > Bildstorlek. • Radera bilder. • Sätt i ett nytt minneskort. • Ta ur minneskortet och använd interminnet. 	54 28, 81 14 15
Bilden kan inte sparas.	Ett fel uppstod när bilden sparades. Formatera interminnet eller minneskortet.	 44
	Kameran har slut på filnummer. Sätt i ett nytt minneskort eller formatera interminnet eller minneskortet.	14,  44,  61
	Otillräckligt minne för att spara en kopia. Ta bort bilder på målplatsen.	28
Albumet är fullt. Inga fler bilder kan läggas till.	200 bilder har redan lagts till i favoriter. Ta bort några bilder från favoriter.	 20

Monitor	Orsak/lösning	
Bilden kan inte ändras.	Det går inte att redigera den valda bilden. Välj bilder som stöder redigeringsfunktionen.	 8
Kan inte spela in film.	Ett timeout-fel inträffade när filmen spelades in på minneskortet. Använd ett minneskort med snabbare skrivhastighet.	14,  22
Det finns inga bilder i minnet.	Det finns inga bilder i internminnet eller på minneskortet. <ul style="list-style-type: none"> • Ta bort minneskortet från kameran om du vill visa bilder som finns sparade i kamerans internminne. • Om du vill kopiera bilder från internminnet till minneskortet väljer du Kopiera i menyn för utskriftsbeställning/retuschering. 	15  30
Filen innehåller inga bilddata.	Filen är inte skapad med denna kamera. Filen kan inte visas på denna kamera. Visa filen på en dator eller annan utrustning som använts för att skapa eller redigera den.	-
Alla bilder är dolda.	Inga bilder finns tillgängliga för ett bildspel.	 21
Objektivfel	Objektivfel. Stäng av kameran och sätt på den igen. Kontakta återförsäljaren eller en Nikon- auktoriserad servicerepresentant om felet kvarstår.	20
Kommunikationsfel	Ett fel uppstod vid kommunikationen med skrivaren. Stäng av kameran och anslut USB-kabeln igen.	 53
Systemfel	Ett fel har uppstått i kamerans interna kretsar. Stäng av kameran, ta bort och sätt i batteriet igen och sätt på kameran. Kontakta återförsäljaren eller en Nikon- auktoriserad servicerepresentant om felet kvarstår.	12, 21

Monitor	Orsak/lösning	
Skrivarfel: kontrollera skrivarens status.	Skrivarfel. Kontrollera skrivaren. När du har löst problemet trycker du på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: kontrollera papper	Det angivna pappersformatet har inte fyllts på i skrivaren. Fyll på med papper i det angivna formatet och tryck på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: pappersstopp	Papper har fastnat i skrivaren. Ta bort papperet som fastnat och tryck på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: slut på papper	Inget papper har fyllts på i skrivaren. Fyll på med papper i det angivna formatet och tryck på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: kontrollera bläck	Bläckfel. Kontrollera bläcket och tryck på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: slut på bläck	Bläcket är på väg att ta slut eller bläckpatronen är tom. Byt bläckpatron och tryck på programstyrd knapp 3 (○ Återuppta) för att fortsätta att skriva ut.*	-
Skrivarfel: filen är skadad	Ett fel som orsakades av bildfilen har inträffat. Välj programstyrd knapp 4 (✕ Avbryt) för att avbryta utskriften.	-

* Ytterligare hjälp och information finns i dokumentationen som medföljer skrivaren.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Teknisk information och index

Produktvård	2
Kameran.....	2
Batteriet	5
Batteriladdaren	6
Minneskort.....	7
Rengöring och förvaring	8
Rengöring	8
Förvaring	9
Felsökning	10
Specifikationer	17
Godkända minneskort.....	22
Kompatibla standarder	23
Index	24

Kameran

För att du ska få så stor och långvarig glädje av den här Nikon-kameran som möjligt bör du iaktta försiktighetsåtgärderna nedan samt försiktighetsåtgärderna i "För din säkerhet" (📖 ix–xii) och "<Viktigt> Stötsäker, vattentät, dammtät, kondensering" (📖 xiv–xx) när du använder eller förvarar kameran.

✔ Utsätt inte produkten för starka stötar

Produkten kan sluta fungera som den ska om den tappas eller utsätts för slag. Vidrör inte heller och var försiktig när du hanterar objektivet.

✔ Se till att fukt inte kommer in i kameran

COOLPIX S31 är vattentålig motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 8 (IPX8). Om vatten kommer in i kameran kan komponenter börja rosta och det kan medföra högre reparationskostnader eller att kameran inte kan repareras.

När du har använt kameran på stranden eller under vattnet kontrollerar du att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är ordentligt stängd och lägger sedan kameran i en grund behållare fylld med färskvatten i 10 minuter.

När kameran har använts under vattnet ska den inte lämnas blöt i längre än 60 minuter. Det kan medföra att de vattentäta egenskaperna försämras.

✔ Förhindra att vatten kommer in i kameran

Om insidan av kameran blir våt kan det medföra att kameran skadas och kanske inte kan repareras. Observera följande när du använder kameran för att förhindra att vatten läcker in i den (nedsänkt i vatten).

- När luckan till batterifacket/minneskortsfacket har stängts kontrollerar du att kameraremmen, hår, ludd, damm, sandkorn, andra främmande föremål eller smuts inte sitter fast vid den vattentäta packningen eller delar som kommer i kontakt med den vattentäta packningen.
- Öppna eller stäng inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket på platser med vattenstänk, kraftig vind, damm eller sand.

- Om kameran utsätts för yttre krafter kan den och de lufttäta packningarna skadas, vilket kan göra att vatten läcker in i kameran. Placera inte tunga föremål på kameran, tappa inte kameran och utsätt inte kameran för kraftiga stötar.
- Sluta omedelbart att använda kameran om vatten tränger in i kameran. Torka bort fukt från kameran och ta med kameran till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.

Stötar och vibrationer

Tappa inte kameran, slå den inte mot hårda föremål, t.ex. en sten, och kasta den inte mot en vattenyta.

Lämna inte kameran på en plats där den utsätts för vibrationer. Om kameran utsätts för hårda stötar kan den sluta att fungera eller skadas.

Maxdjup

COOLPIX S31 är tillverkad för att kunna motstå vattentryck ned till ett djup på 5 m i cirka 60 minuter. Vid större djup kan vatten tränga in i kameran, vilket resulterar i skador på kameran.

Undvik plötsliga temperaturförändringar

- Plötsliga temperaturförändringar, t.ex. när du kommer in i eller går ut från en uppvärmd byggnad när det är kallt ute, kan orsaka kondens inuti kameran. Undvik kondens genom att placera kameran i ett fodral eller en plastpåse innan den utsätts för plötsliga temperaturförändringar.
- Utsätt inte kameran för höga temperaturer genom att lämna den på stranden eller i direkt solljus innan den förs ned i vatten.

Undvik kraftiga magnetfält

Använd eller förvara inte kameran i närheten av utrustning som alstrar kraftig elektromagnetisk strålning eller magnetiska fält. Kraftiga statiska laddningar eller magnetfält som alstras av exempelvis radiosändare kan ge upphov till störningar på monitorn, skada data på minneskortet eller påverka produktens interna kretsar.

Rikta inte objektivet mot starka ljuskällor under en längre tid

Se till att objektivet inte är riktat mot solen eller andra starka ljuskällor under en längre tid när du använder eller förvarar kameran. Intensivt ljus kan skada bildsensorn eller andra komponenter och ge upphov till en vit oskärpeffekt i bilder.

Stäng av produkten innan du tar ut batteriet eller kopplar bort strömkällan

Om du tar ut batteriet eller minneskortet medan kameran är på kan kameran eller minneskortet skadas. Om de tas bort medan kameran sparar eller raderar data kan data förloras och kamerans minne eller minneskortet kan skadas.

Om monitorn

- Monitorer och elektroniska sökare tillverkas med mycket hög precision; minst 99,99% av pixlarna är funktionsdugliga, och högst 0,01% fattas eller är defekta. Detta innebär att fastän det i displayerna kan finnas några pixlar som alltid är tända (vita, röda, blå eller gröna) eller alltid är släckta (svarta), så är det inget fel och det påverkar inte den slutliga bilden som tas.
- Om du skrapar eller trycker på monitorns yta kan detta orsaka skador eller fel. Om monitorn går sönder måste du vara försiktig så att du inte skadar dig på det krossade glaset och så att de flytande kristallerna från displayen inte kommer i kontakt med huden, ögonen eller munnen.
- Det kan vara svårt att se bilder på monitorn i starkt ljus.
- Monitorn är bakgrundsbelyst med lysdiod-lampa. Om monitorn börjar mörkna eller flimra ska du kontakta en Nikon- auktoriserad servicerepresentant.

Om smetning

Vita eller färgade ränder kan synas på monitorn när du riktar kameran mot ljusa motiv. Detta kallas för "smetning" och uppstår när mycket starkt ljus träffar bildsensorn. Detta är en egenskap hos bildsensorer och betyder inte att det är fel på kameran. Smetning kan också visas som missfärgade delar i monitorn under fotografering. Det visas inte i sparade stillbilder men kan ses i filmer. Vid inspelning av filmer rekommenderar vi att du undviker att rikta kameran mot mycket ljusa motiv, till exempel solen, reflekterat solljus eller elektriska lampor.

Batteriet


- Läs och följ varningarna i avsnittet "För din säkerhet" (📖 ix-xii) noggrant innan du använder batteriet.
- Kontrollera batterinivån innan du använder kameran och byt ut eller ladda batteriet vid behov. Fortsätt inte att ladda batteriet när det är fulladdat eftersom batteriets prestanda då kommer att minska. Ha om möjligt ett fulladdat reservbatteri till hands när du tar bilder vid viktiga tillfällen.
- Använd inte batteriet vid omgivningstemperaturer på under 0°C eller över 40°C.
- När batteritemperaturen är mellan 0°C och 10°C eller 45°C–60°C kan laddningskapaciteten minska.
- Batteriet kan inte laddas vid omgivningstemperaturer lägre än 0°C eller högre än 60°C.
- Observera att batteriet kan bli varmt under användning. Vänta tills det har svalnat innan du laddar det. Om du inte följer dessa försiktighetsåtgärder kan det leda till att batteriet skadas, fungerar sämre eller inte laddas som det ska.
- Batteriers prestanda har en tendens att minska när det är kallt. Se till att batteriet är fulladdat innan du tar bilder utomhus i kallt väder. Förvara reservbatterierna varmt och byt batterier vid behov. När ett kallt batteri har värmts upp kan det återfå en del av sin laddning.
- Smuts på batteripolerna kan leda till att kameran inte fungerar som den ska. Om batteripolerna blir smutsiga torkar du av dem med en ren, torr trasa före användning.
- Om batteriet inte ska användas under en tid sätter du i det i kameran och låter det laddas ur innan du tar ut det för förvaring. Förvara batteriet på en sval plats med en omgivningstemperatur på 15°C–25°C. Förvara inte batteriet på mycket varma eller kalla platser.
- Ta alltid ut batteriet ur kameran eller batteriladdaren när det inte används. När batteriet sitter i kameran drar det små mängder ström även när det inte används. Detta kan leda till att batteriet laddas ur helt och inte fungerar alls. Om du startar och stänger av kameran när batteriet är helt urladdat kan det förkorta batteriets livslängd. Ladda batteriet innan du använder det om batterinivån är låg.
- Ladda batteriet minst en gång var sjätte månad och låt det laddas ur helt innan det läggs i förvaring igen.
- Sätt det medföljande polskyddet på batteriet och förvara det på en sval plats när du har tagit ut det ur kameran eller batteriladdaren.

- Om du märker att batteritiden för ett fulladdat batteri har förkortats märkbart vid användning i rumstemperatur betyder det att batteriet behöver bytas ut. Köp ett nytt EN-EL12-batteri.
- Byt ut batteriet när det inte längre går att ladda. Förbrukade batterier är en värdefull resurs. Återvinn förbrukade batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

Batteriladdaren

- Läs och följ varningarna i avsnittet "För din säkerhet" (📖 ix-xii) noggrant innan du använder batteriladdaren.
- Den medföljande batteriladdaren får endast användas med ett uppladdningsbart EN-EL12-litiumjonbatteri.

Minneskort

- Använd bara SD-minneskort (Secure Digital). Godkända minneskort →  22
- Följ de försiktighetsåtgärder som anges i dokumentationen som medföljer det minneskort du använder.
- Sätt inte fast etiketter eller klistermärken på minneskortet.
- Formatera inte minneskortet med en dator.
- Innan du använder ett minneskort i kameran bör du formatera kortet med den här kameran om det har använts i en annan enhet. Innan du använder ett nytt minneskort i kameran rekommenderar vi att du formaterar kortet med den här kameran.
- Observera att **formatering tar bort alla bilder och andra data på minneskortet permanent**. Om det finns data på minneskortet som du vill spara måste du kopiera över innehållet till en dator innan du utför formateringen.
- Om meddelandet **Minneskortet är inte formaterat. Formatera minneskort?** visas när du sätter i ett minneskort så måste minneskortet formateras. Om det finns data på minneskortet som du inte vill radera trycker du på programstyrd knapp 4 (**X Nej**). Kopiera de data som du vill spara till en dator före formatering. Om du vill formatera minneskortet trycker du på programstyrd knapp 3 (**O Ja**).
- Vidta följande försiktighetsåtgärder när du formaterar minneskortet, sparar och raderar bilder och kopierar bilder till datorn, annars kan dina data eller själva minneskortet skadas.
 - Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket för att ta ut batteriet eller minneskortet.
 - Stäng inte av kameran.
 - Koppla inte ur nätadaptern.

Rengöring och förvaring

Rengöring

Använd inte alkohol, thinner eller andra flyktiga kemikalier.

Objektiv	Undvik att vidröra objektivet direkt med fingrarna när du rengör det. Ta bort damm eller ludd med en blåspensel. Om du vill ta bort fingeravtryck eller annan smuts som inte kan avlägsnas med en blåspensel, torkar du försiktigt av objektivet med en mjuk trasa eller en rengöringstrasa för glasögon i en spiralformad rörelse från mitten och ut mot kanterna. Torka inte för hårt eller med en grov trasa eftersom detta kan orsaka skador eller fel på kameran. Fukta en mjuk trasa med objektivrengöringsmedel och torka försiktigt av smutsen om du inte kan få bort den.
Monitor	Ta bort damm eller ludd med en blåspensel. För att ta bort fingeravtryck, fett eller annan smuts torkar du med en mjuk, torr trasa eller en rengöringstrasa för glasögon. Torka inte för hårt eller med en grov trasa eftersom detta kan orsaka skador eller fel på kameran.
Kamerahus	<ul style="list-style-type: none">• Ta bort damm eller ludd med en blåspensel. Torka med en mjuk, torr trasa.• Om du har använt kameran under vatten eller på stranden torkar du bort sand, damm eller salt med en torr trasa som är lätt fuktad med rent färskvatten och torkar sedan av kameran noggrant.• Om du hanterar kameran med solskyddsmedel på händerna kan det medföra att kamerans utsida förstörs. <p>Observera att okända partiklar som råkat komma in i kameran kan leda till skador som inte täcks av garantin.</p>



Mer information

Se "Om de vattentäta och dammtäta egenskaperna" (📖 xv) och "Rengöring efter användning av kameran under vatten" (📖 xvii) för mer information.

Förvaring

Ta ut batteriet om kameran inte kommer att användas under en längre tid. För att förhindra mögel och fel samt se till att du kan använda kameran länge utan problem rekommenderar vi att du sätter i batteriet och använder kameran ungefär en gång i månaden. Förvara inte kameran tillsammans med lösningsmedel, malmedel eller på platser som:





- Innehåller utrustning som utsänder kraftiga elektromagnetiska fält, t.ex. TV- och radioapparater
- Platser med temperaturer som är lägre än $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller över $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Platser som är dåligt ventilerade eller har en luftfuktighet på över 60%











Läs och följ de varningar som anges i "Batteriet" (🔋:5) i "Produktvård" när du ska förvara batteriet.

Felsökning

Om kameran inte fungerar som förväntat kontrollerar du listan över vanliga problem nedan innan du kontaktar återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.







Problem med strömförsörjning, visning, inställningar








Problem	Orsak/lösning	
Kameran är på men reagerar inte.	<ul style="list-style-type: none">• Vänta tills inspelningen har avslutats.• Stäng av kameran om problemet kvarstår. Om kameran inte stängs av tar du ut batteriet och sätter i det igen. Om du använder en nätdapter kopplar du bort den och ansluter den sedan igen. Observera att även om eventuella data som håller på att spelas in för närvarande går förlorade, så påverkas inte tidigare inspelade data av att du tar ut batteriet eller kopplar bort strömkällan.	– 12, 21,  63
Det går inte att starta kameran.	Batteriet är urladdat.	20
Kameran stängs av utan förvarning.	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet är urladdat.• Kameran har stängts av automatiskt för att spara ström.• Kameran stängs av om USB-kabeln som ansluter den till en dator eller skrivare kopplas bort. Anslut USB-kabeln på nytt.• Kameran har blivit varm invändigt. Låt kameran vara avstängd tills den har svalnat invändigt.• Kameran eller batteriet har blivit för kalla och fungerar inte normalt.	20 21 68, 73,  53 –  5





Problem	Orsak/lösning	
Monitorn är tom.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran är avstängd. • Batteriet är slut. • Vänteläge för att spara ström: Tryck på strömbrytaren, avtryckaren, -knappen (fotograferings-/visningsläge) eller -knappen ( filminspelning). • Om blixtlampan blinkar väntar du tills blixten har laddats. • Kameran och datorn är anslutna via en USB-kabel. • Kameran och TV:n är anslutna via en AV-kabel. 	21 20 2, 21 36 68, 73 68,  50
Det är svårt att läsa informationen på monitorn.	<ul style="list-style-type: none"> • Justera monitorns ljusstyrka. • Monitorn är smutsig. Rengör monitorn. 	84,  40  8
Felaktigt datum och tid för tagna bilder.	<ul style="list-style-type: none"> • Om kameraklockan inte har ställts in blinkar  under fotografering och bildinspelning. Bilder och filmer som sparas innan klockan ställs in får datumet "00/00/0000 00:00" eller "01.01.13 00:00". Fotograferingsdatumet och -tiden visas inte för stillbilder under visningen. Ställ in rätt tid och datum med alternativet Datum och tid i kamerans inställningsmeny. • Kontrollera kamerans klocka regelbundet mot tillförlitliga tidskällor och ställ om klockan vid behov. 	16, 84,  39
Skriv ut datum är inte tillgängligt.	Datum och tid i kamerans inställningsmeny har inte ställts in.	16, 84,  39

Problem	Orsak/lösning	
Datum stämplas inte på bilderna även om Skriv ut datum är aktiverat.	Datomet kan inte stämplas på filmer och bilder som tas med Ta flera bilder i följd .	84,  41
Skärmen för inställning av tid och datum visas när kameran startas.	Klockbatteriet är tomt, alla inställningar har återställts till sina standardvärden.	16, 19
Kamerans inställningar återställs.		
Monitorn stängs av och strömlampan blinkar snabbt.	Batteritemperaturen är hög. Stäng av kameran och låt batteriet svalna innan du använder kameran igen. När lampan har blinkat i tre minuter stängs kameran av automatiskt. Den stängs också av om du trycker på strömbrytaren.	21
Kameran blir varm.	Kameran kan bli varm vid långa filminspelningar eller om den används under varma förhållanden. Detta betyder inte att det är fel på kameran.	–








Problem med fotografering




Problem	Orsak/lösning	
Det går inte att växla till fotograferingsläge.	Koppla bort USB-kabeln.	68, 73,  53
Ingen bild tas när avtryckaren trycks ned.	• När kameran är i visningsläget trycker du på  -knappen (fotograferings-/visningsläge), avtryckaren eller på  -knappen (filminspelning).	2, 26
	• När menyerna visas trycker du på  -knappen (fotograferings-/visningsläge), avtryckaren eller  -knappen (filminspelning).	2
	• Batteriet är urladdat.	20
	• Blixten laddas när blixtlampan blinkar.	36

Problem	Orsak/lösning	
Det går inte att fokusera.	<ul style="list-style-type: none"> Motivet är för nära. Prova med att gå längre bort från motivet eller ställa in Välj en stil på Ta närbilder. Autofokus fungerar mindre bra med det aktuella motivet. Ställ in AF-hjälpbelysning i kamerans inställningsmeny på Auto. Stäng av kameran och sätt på den igen. 	43
		62
		84,  43
		21
Bilderna är oskarpa.	<ul style="list-style-type: none"> Använd blix. Använd stativ och självutlösare. Aktivera elektronisk VR. 	35
		37
		84,  42
Ljusstrimmor eller missfärgade delar av bilden visas på monitorn.	Smetning uppstår när extremt starkt ljus träffar bildsensorn. Undvik att rikta kameran mot ljusstarka objekt, till exempel solen, reflektioner från solen eller elektriska lampor vid filminspelning.	79,  4
Ljusa prickar visas på bilder som är tagna med blix.	Blixten reflekteras från partiklar i luften. Ställ in blixtläget som  Blix av .	35
Blixten utlöses inte.	<ul style="list-style-type: none"> Blixtläget är inställt på  Blix av. Välj en stil är inställt på en funktion som inaktiverar blixten. 	35
		43
Det går inte att använda den optiska zoomen.	Det går inte att använda den optiska zoomen vid inspelning av film.	79
Det går inte att använda den digitala zoomen.	När Välj en stil är inställt på Ta bilder under vatten , Ta mjuka bilder eller Skapa en miniatyreffekt kan den digitala zoomen inte användas.	45, 47
Inget avtryckarljud hörs.	<ul style="list-style-type: none"> Ändra ljud är inställt på Stäng av ljud eller Välj ett slutarljud är inställt på  i fotograferingsmenyn. Slutarljudet hörs inte när Välj en stil är inställt på Ta flera bilder i följd. Blockera inte högtalaren. 	52
		45
		2

Problem	Orsak/lösning	
AF-hjälplampan tänds inte.	Av är valt för AF-hjälpbelysning i kamerans inställningsmeny. Även om Auto är valt tänds inte AF-hjälplampan när Fotografera fyrverkeri används. Eventuellt tänds den inte heller beroende på den motivtyp som kameran har valt automatiskt när läget  Titta och tryck används.	34, 46
Bilderna ser smutsiga ut.	Objektivet är smutsigt. Rengör objektivet.	 8
Färgerna är onaturliga.	Nyansen är inte korrekt inställd.	43, 49
Slumpmässigt placerade ljusa bildpunkter ("brus") förekommer i bilden.	Motivet är mörkt och därför är slutartiden för lång eller ISO-känsligheten för hög. Du kan minska mängden brus genom att använda blix.	35
Bilderna är för mörka (underexponerade).	<ul style="list-style-type: none"> • Blixtläget är inställt på  Blixt av. • Blixten skymms ett finger eller annat föremål. • Motivet är utanför blixstens räckvidd. • Justera exponeringskompensationen. 	35 22 36 51
Bilderna är för ljusa (överexponerade).	Justera exponeringskompensationen.	51
Det tar lång tid att spara bilder.	<p>Det kan ta ett tag att spara bilder i följande situationer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • När funktionen brusreducering används, till exempel om du fotograferar i mörker. • När funktionen för mjukare hudtoner används under fotograferingen. • Välj en stil är inställt på Ta flera bilder i följd. 	– 34, 41 45

Problem med visning

Problem	Orsak/lösning	
Det går inte att visa en fil.	<ul style="list-style-type: none">• Filen eller mappen har skrivits över eller också har namnet ändrats av datorn eller av en kamera av annat fabrikat.• Den här kameran kan inte spela upp filmer som har spelats in med en digitalkamera av annat märke eller modell.	– 82
Det går inte att zooma in bilden.	<ul style="list-style-type: none">• Visningszoomen kan inte användas för filmer, småbilder eller bilder som har beskurits till storleken 320 × 240 eller mindre.• Den här kameran kanske inte kan zooma in på bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.	–
Det går inte att spela in meddelanden.	<ul style="list-style-type: none">• Det går inte att lägga till meddelanden i filmer.• Det går inte att lägga till meddelanden i bilder som har tagits med andra kameror.	– 66, 
En av dessa funktioner kan inte användas: Gör bilder mjuka, Lägg till stjärnljus, Lägg till fiskögeffekt, Lägg till miniatyreffekt, Leksakskamera, Ändra färger, Välj en färg, Dekorera, Småbild eller Beskär.	<ul style="list-style-type: none">• Dessa alternativ kan inte användas tillsammans med filmer.• Andra redigeringsfunktioner än Rotera bilder kan inte läggas till i bilder som skapats med Skapa fotoalbum.• Andra redigeringsfunktioner än Skapa fotoalbum, Småbild och Rotera bilder kan inte läggas till i bilder som har tagits med Dekorera.• Bilder kan inte redigeras under visning med Visa favoriter.• Du kan inte använda en redigerings-effekt flera gånger i samma bild.• Den här kameran kan inte redigera bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.	– 66,  17 48 66,  29 66,  8 66,  8
Det går inte att rotera bilden.	Den här kameran kan inte rotera bilder som har tagits med en digitalkamera av annat märke eller modell.	–
Bilderna visas inte på TV:n.	<ul style="list-style-type: none">• Videoläge är inte korrekt inställt i kamerans inställningsmeny.• Det finns inga bilder på minneskortet. Byt ut minneskortet. Ta bort minneskortet för att visa bilder från internminnet.	84,  46 14

Problem	Orsak/lösning	
Bilder som har lagts till i favoriter kan inte visas med Visa favoriter	Data som har sparats i interminnet eller på minneskortet kan inte spelas upp korrekt om de har skrivits över av en dator.	–
Nikon Transfer 2 startar inte när kameran ansluts.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran är avstängd. • Batteriet är urladdat. • USB-kabeln är inte korrekt ansluten. • Kameran kan inte identifieras av datorn. • Kontrollera systemkraven. • Datorn är inte inställd på att starta Nikon Transfer 2 automatiskt. Mer information om Nikon Transfer 2 finns i hjälpinformationen i ViewNX 2. 	21 20 68, 73 – 70 73
Bilder som ska skrivas ut visas inte.	<ul style="list-style-type: none"> • Det finns inga bilder på minneskortet. Byt ut minneskortet. • Ta bort minneskortet om du vill skriva ut bilder från interminnet. 	14
Det går inte att välja pappersformat med kameran.	Pappersformat kan inte väljas på kameran i situationerna nedan, även om du skriver ut från en PictBridge-kompatibel skrivare. Använd skrivaren för att välja pappersformat. <ul style="list-style-type: none"> • Skrivaren stöder inte det pappersformat som du har angett i kameran. • Skrivaren väljer automatiskt pappersformat. 	68,  56,  57 –

Specifikationer

Nikon COOLPIX S31-digalkamera

Typ	Kompakt digalkamera
Antal effektiva pixlar	10,1 miljoner
Bildsensor	$1/2,9$ -tums CCD; cirka 10,34 miljoner pixlar totalt
Objektiv	NIKKOR-objektiv med 3x optisk zoom
Brännvidd	4.1–12.3 mm (bildvinkel motsvarande ett objektiv på 29–87 mm i 35mm-format [135])
f-nummer	f/3.3–5.9
Uppbyggnad	6 element i 5 grupper
Förstoringsgrad för digital zoom	Upp till 4x (bildvinkel motsvarande ett objektiv på ungefär 348 mm i 35mm-format [135])
Reducering av skakningsoskärpa	Elektronisk VR (stillbilder), rörelsedetektering (stillbilder)
Autofokus (AF)	Kontrastdetekterande AF
Fokusintervall	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Cirka 30 cm–∞, [T]: Cirka 50 cm–∞• Ta närbilder. Fotografera mat. Ta bilder under vatten. Spegla, Ta mjuka bilder. Skapa en miniatyreffekt. Välj en färg: Cirka 5 cm (vidvinkelposition)–∞ (Alla avstånd är mätta från mitten av skyddsglasets främre yta)
Fokusområdesval	Mitten, ansiktsavkänning
Monitor	6,7 cm (2,7 tum), cirka 230 000 punkters TFT LCD med antireflexbehandling och 5 olika nivåer för ljusstyrka
Sökartäckning (fotograferingsläge)	Cirka 97% horisontellt och 97% vertikalt (jämfört med verklig bild)
Sökartäckning (visningsläge)	Cirka 100% horisontellt och 100% vertikalt (jämfört med verklig bild)

Minne	
Media	Internminne (cirka 26 MB), SD/SDHC/SDXC-minneskort
Filsystem	DCF-, Exif 2.3- och DPOF-kompatibelt
Filformat	Stillbilder: JPEG Röstmeddelanden: WAV Filmer: AVI (Motion-JPEG-kompatibelt)
Bildstorlek (bildstorlek)	<ul style="list-style-type: none"> • 10 megapixel [3648 × 2736] • 4 megapixel [2272 × 1704] • 2 megapixel [1600 × 1200]
ISO-känslighet (känslighet för standardutdata)	ISO 80–1600
Exponering	
Mätningssläge	Matris, centrumvägd (digital zoom mindre än 2×), spot (digital zoom 2× eller mer)
Exponeringskontroll	Programmerad autoexponering och exponeringskompensation (–2,0 – +2,0 EV i steg om 1 EV)
Slutare	Mekanisk och laddningskopplad elektronisk slutare
Slutartid	<ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{2000}$–1 sek. • 4 sek. (Välj en stil är inställt som Fotografera fyrverkeri)
Bländare	Elektroniskt val av ND-filter (–3 AV)
Område	2 steg (f/3.3 och f/9.3 [W])
Självtlösare	Cirka 10 sek., leendeutlösare
Inbyggd blyxt	
Område (ca) (ISO-känslighet: Auto)	[W]: 0,5–3,5 m [T]: 0,5–2,0 m
Blyxtstyrning	TTL-autoblyxt med förblyxtar
Gränssnitt	Hi-Speed USB
Dataöverföringsprotokoll	MTP, PTP
Videoformat	Kan väljas mellan NTSC och PAL

In-/utkontakt	Ljud/video A/V-utgång, digital I/O (USB)
Språk som stöds	Arabiska, bengali, kinesiska (förenklad och traditionell), tjeckiska, danska, nederländska, engelska, finska, franska, tyska, grekiska, hindi, ungerska, indonesiska, italienska, japanska, koreanska, marathi, norska, persiska, polska, portugisiska (Europa och Brasilien), rumänska, ryska, spanska, svenska, tamil, telugu, thailändska, turkiska, ukrainska, vietnamesiska
Strömkällor	<ul style="list-style-type: none"> • Ett uppladdningsbart EN-EL12-litiumjonbatteri (medföljer) • Nätadapter EH-62F (köps separat)
Batteriets livslängd¹	
Stillbilder	Cirka 260 bilder med EN-EL12
Filmer (batteriets faktiska livslängd för inspelning)²	Cirka 2 tim. med EN-EL12
Stativgänga	1/4 (ISO 1222)
Mått (B × H × D)	Cirka 105,4 × 64,8 × 41,5 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 185 g (inklusive batteri och SD-minneskort)
Driftsmiljö	
Temperatur	-10°C – +40°C (för användning på land) 0°C–40°C (för användning under vatten)
Luftfuktighet	85% eller lägre (ingen kondens)
Vattentät	Motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 8 (IPX8) (under våra testvillkor) Kapacitet att fotografera under vatten på ett djup på upp till 5 m i cirka 60 minuter
Dammtätt	Motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 6 (IP6X) (under våra testvillkor)
Stöttålig	Klarade testvillkor ³ som uppfyller MIL-STD 810F-metoden 516.5-Shock

- Om inget annat anges avser alla siffror ett fulladdat batteri och en omgivningstemperatur på 23 ±3 °C enligt CIPA:s (Camera and Imaging Products Association; branschorganisationen för kamera- och bildprodukter) specifikationer.

- ¹ Siffrorna bygger på CIPA:s (Camera and Imaging Products Association; branschorganisationen för kamera- och bildprodukter) standarder för mätning av kamerabatteriers livslängd. Prestandan för stillbilder mäts under följande testförhållanden: ■ **Stor (10 megapixel)** (3648 × 2736) har valts för **Välj en storlek > Bildstorlek**, zoomen justerad vid varje bild och blixten utlöst varannan bild. För filminspelningstiden antas att ■ **Stor (720p)** (1280 × 720) har valts för **Välj en storlek > Filmrute storlek**. Siffrorna kan variera beroende på användning, intervall mellan bilderna och hur länge menyer och bilder visas.
- ² Enskilda filmfiler får inte vara större än 4 GB eller längre än 29 minuter. Inspelningen kan avbrytas innan denna gräns har uppnåtts om kamerans temperatur blir mycket hög.
- ³ Fall från en höjd av 1,2 m på en yta bestående av 5 cm tjock plywood (ytförändringar, t.ex. bortskrapad färg och skador på den stötupptagande delen och de vattentäta egenskaperna, omfattas inte av testet). Dessa tester garanterar inte att kameran är fri från skador eller problem under alla förhållanden.

Uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL12

Typ	Uppladdningsbart litiumjonbatteri
Nominell kapacitet	DC 3,7 V, 1 050 mAh
Drifttemperatur	0°C–40°C
Mått (B × H × D)	Cirka 32 × 43,8 × 7,9 mm
Vikt	Cirka 22,5 g (exklusive polskydd)

Batteriladdare MH-65

Nominell inspänning	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,08–0,05 A
Nominell utspänning	DC 4,2 V, 0,7 A
Uppladdningsbart batteri som stöds	Uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL12
Laddningstid	Cirka 2 timmar och 30 minuter när batteriet är helt urladdat
Drifttemperatur	0°C–40°C
Mått (B × H × D)	Cirka 58 × 27,5 × 80 mm (exklusive strömkabel)
Strömkabelns längd	Cirka 1,8 m
Vikt	Cirka 70 g (exklusive strömkabel)

Specifikationer

- Nikon kan inte hållas ansvarigt för eventuella felaktigheter i den här handboken.
- Specifikationerna och produktens utseende kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Godkända minneskort

Följande Secure Digital-minneskort (SD) har testats och godkänts för användning i den här kameran.

- Minneskort med en SD-hastighetsklass på 6 eller snabbare rekommenderas vid filminspelning. Om du använder ett minneskort med en lägre hastighetsklass finns det risk att filminspelningen plötsligt avbryts.

	SD-minneskort	SDHC-minneskort ²	SDXC-minneskort ³
SanDisk	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

¹ Om minneskortet används med en kortläsare eller liknande enhet ska du kontrollera att enheten har stöd för två GB-kort.

² SDHC-kompatibelt. Om minneskortet används med en kortläsare eller en liknande enhet ska du kontrollera att enheten har stöd för SDHC.

³ SDXC-kompatibelt. Om minneskortet används med en kortläsare eller en liknande enhet ska du kontrollera att enheten har stöd för SDXC.

- Kontakta tillverkaren för mer information om ovannämnda kort. Vi kan inte garantera kamerans prestanda om du använder minneskort från andra tillverkare.



Kompatibla standarder

- **DCF:** Design Rule for Camera File System är en standard för hantering av bildfiler i kameror och används av många tillverkare av digitalkameror för att säkerställa kompatibilitet mellan kameror från olika tillverkare.
- **DPOF:** Digital Print Order Format är en standard för digitala utskriftsbeställningsformat som används av många tillverkare av digitalkameror för att göra det möjligt att skriva ut bilder från utskriftsbeställningar som sparas på minneskortet.
- **Exif-version 2.3:** Exif (Exchangeable image file format) version 2.3 för överförbara bildformat för digitalkameror är en standard som gör att information som sparas med fotografier kan användas för optimal färgåtergivning vid utskrift på Exif-kompatibla skrivare.
- **PictBridge:** En standard som har utvecklats genom samarbete mellan digitalkamera- och skrivarbranschen och som innebär att bilder kan skrivas ut direkt på en skrivare utan att kameran ansluts till en dator.

Varumärkesinformation

- Microsoft, Windows och Windows Vista är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i U.S.A. och/eller andra länder.
- Macintosh, Mac OS och QuickTime är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i U.S.A. och andra länder.
- Adobe och Acrobat är registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Inc.
- SDXC-, SDHC- och SD-logotyperna är varumärken som tillhör SD-3C, LLC.
- PictBridge är ett varumärke.
- Alla andra varumärken som nämns i den här handboken eller annan dokumentation som medföljde din Nikon-produkt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare.

FreeType License (FreeType2)






Delar av denna programvara är copyright © 2013 The FreeType Project ("www.freetype.org"). Alla rättigheter förbehålles.

MIT License (Harfbuzz)

Delar av denna programvara är copyright © 2013 The Harfbuzz Project ("<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>"). Alla rättigheter förbehålles.

Index


Symboler

 -knapp (fotograferings-/visningsläge) ...	3
 Menyn Kamerainställningar	84
 Titta och tryck	34
 Visningsläge	26
.AVI	 61
.JPG	 61
.WAV	 61

A






AF-hjälplampa	2, 84,  43
Alternativet Utskriftsbeställning	19,  36,  37
Ansiktsavkänning	60
Antal återstående exponeringar	20, 55
Använda mjuka hudtoner	41
Autofokus	62
Automatisk avstängning	21
Automatisk blix	35
AV-kabel	 50,  63
Avtryckare	2, 24

B



Batteri	10, 12, 19
Batterifack	3
Batteriladdare	10
Batterinivå	20
Beskära	64
Bildspel	66,  21

Bildstorlek	54
Blixt	2, 32, 35
Blixt av	35
Blixt på	35
Blixtlampa	3
Blixtläge	35
Bländarvärde	25
Borste	xv


D









Dator	69, 73
Datum och tid	16, 84,  39
Datumformat	17,  39
Dekorera (fotograferingsläge)	32, 48
Dekorera (visningsläge)	 7,  16
Digital zoom	23
Direct Print	69,  52
DPOF	 23
DPOF-utskrift	 59
DSCN	 61

E



Elektronisk VR	84,  42
Exponeringskompensation	51
Extra tillbehör	 63

F

Favoriter	66,  19
Filmspelning	78
Filmspelningstid	57

Filmrutestorlek	56
Filmvisning	81
Filnamn	 61
Fler visningsalternativ	 27
Fokus	24, 60
Fokusindikering	5
Fokuslås	61
Formatera	15, 84,  44
Formatera internminnet	84,  44
Formatera minneskort	15, 84,  44
Fotografera fyrverkeri 	46
Fotografera mat 	43
Fotografering	22, 24
FSCN	 61
Funktioner som inte kan användas samtidigt	58

G

Gör bilder mjuka	 , 
------------------------	---


H

Ha kul med bilder	66
Helskärmsläge	26
Högtalare	2

I


Identifierare	 61
Intensitet	51
Internminne	15

K






Kamerainställningar	33,  38
Knappljud	52
Komprimeringsgrad	54

Kopiera	67,  30
---------------	--

L












































Laddningsbart batteri	10
Laddningslampa	11
Lampa för självutlösare	2, 38
Leendutlösare	39
Lek med bilder	66,  67
Leksakskamera	 67
Ljud-/videoingång	69,  50
Ljud-/videokabel	69
Ljusstyrka	51
Lucka till batterifack/minneskortsfack	3
Lägg till fiskögeffekt	 ,  11
Lägg till miniatyreffekt	 ,  12
Lägg till stjärnljus	 ,  10
Lägga till bilder i favoriter	 19









M

Mappnamn	 61
Menybakgrund	18, 84,  46
Menyn Kamerainställningar	84
Mikrofon	2
Minneskapacitet	20
Minneskort	14,  22
Minneskortsfack	3, 14
Monitor	3, 5,  8
Monitors ljusstyrka	84,  40
Multiväljare	3
Mättnad	51

N

Nikon Transfer 2	72, 73, 74
------------------------	------------

Nätadapter.....	11, 	63	Spela upp inspelningar.....		5		
O			Språk/Language.....	84, 	45		
Objektiv.....	2, 	17	SSCN.....		61		
Optisk zoom.....		23	Stativgänga.....	3, 	19		
P			Ström.....		20, 21		
Panorama Maker.....		72	Strömbrytare/strömlampa.....	2, 20, 21			
Pappersformat.....		56, 	57	I			
PictBridge.....	69, 	52, 	23	Ta bilder under vatten 	45		
Programstyrda knappar.....		7	Ta bort bilder från favoriter.....		20		
R			Ta flera bilder i följd 		45		
Radera.....		28	Ta flera bilder med paus 		44		
Radera inspelningar.....		5	Ta mjuka bilder 		47		
Rem.....		4	Ta närbilder 		43		
Rotera bilder.....	67, 	33	Tillägg.....		61		
RSCN.....		61	Trycka ned halvvägs.....		25		
S			TV.....	69, 	50		
Självutlösare.....		32, 37	U				
Skapa en miniatyreffekt 		47	Uppladdningsbart litiumjonbatteri.....		10		
Skapa fotoalbum.....	66, 	17	USB/ljud/video-kontakt				
Skriv ut datum.....	19, 84, 	41	3, 68, 73, 	50, 	54	
Skriva ut.....	69, 	35, 	55, 	57	USB-kabel.....	69, 73, 	54
Skrivare.....		69, 	52	Utbyta meddelanden.....	66, 	2	
Slutarljud.....		52	Utskriftsbeställning.....	67, 	35		
Slutartid.....		25	V				
Småbild.....	67, 	34	Versionsinfo.....	84, 	49		
Sommartid.....	17, 	39	Videoläge.....	84, 	46		
Spegla 		46	ViewNX 2.....	70, 71, 72			
Spela in ett meddelande.....		2	Visa.....	66, 	26		
Spela in ett svar.....		4	Visa dag.....	67, 	27		
Spela in filmer.....		78	Visa favoriter.....	67, 	29		

Visa film.....	66,  26
Visning.....	26, 81
Visning av miniatyrbilder.....	65
Visningsläge.....	26
Visningsmeny.....	66
Visningszoom.....	64
Volym.....	82,  5
Välj en färg (fotograferingsläge).....	51
Välj en färg (visningsläge).....	 7,  15
Välj en stil.....	32, 42
Välj en storlek.....	33, 54
Välkomstbild.....	84,  38
Z	
Zoom.....	23
Zooma in.....	23
Zooma ut.....	23
Å	
Återställ alla.....	84,  47
Ä	
Ändra färger (fotograferingsläge).....	32, 49
Ändra färger (visningsläge).....	 7,  14
Ändra ljud.....	33, 52
Ö	
Ögla för kameraren.....	2



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

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

© 2013 Nikon Corporation



CT5F02(1B)
6MN1321B-02