

Nikon

DIGITALKAMERA

KeyMission 170

Referenshandbok




Snabb ämnessökning

-
- Läs denna handbok noggrant innan du använder kameran.
 - För att säkerställa korrekt användning av kameran,, se till att läsa "För säkerhets skull" (sida viii), "<Viktigt> Om stöttålighet, vattentäthet och dammtålighet, och kondensation" (sida xii), och "Om funktioner för trådlös kommunikation" (sida 89).
 - Efter att du har läst denna handbok, förvara den på en lättillgänglig plats som framtida referens.

Sv

Snabb ämnessökning

Du kan komma tillbaka till denna sida genom att trycka på eller klicka på  nere till höger på alla sidor.

Huvudämnen

För användare av smarta enheter	iii
Introduktion	v
Innehållsförteckning	xvi
Kamerans delar.....	1
Komma igång.....	6
Använda kameran	17
Filmer	31
Ansluta kameran till en tv eller dator	53
Använda menyn.....	58
Teknisk information.....	87

Vanliga ämnen



För säkerhets skull



Vad SnapBridge kan göra för dig



Använda fjärrkontrollen



Välja filmläge



Redigera filmer



Ställa in Shooting Options
(Fotograferingsalternativ)



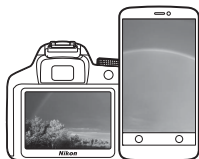
Felsökning



Index



SnapBridge



Your images. The world. Connected

Välkommen till SnapBridge — Nikons nya familj av tjänster för att förbättra din bildupplevelse. Med SnapBridge ansluts kameran till en kompatibel smart enhet med en kombination av *Bluetooth*®-lågenergiteknik (BLE) och en dedikerad app. De historier du fångar med din Nikon-kamera och objektiv överförs automatiskt till enheten när de tas. De kan även enkelt överföras till molnlagringstjänster, vilket möjliggör åtkomst på alla dina enheter.

* Trådlös kommunikation är inte tillgänglig när kameran är under vatten.

Ladda ner SnapBridge 360/170-appen för att komma igång!

Dra nytta av den omfattande bekvämligheten genom att ladda ner "SnapBridge 360/170"-appen på din smarta enhet nu. Med några få enkla steg ansluter denna app dina Nikon-kameror med kompatibla iPhone®, iPad® och/eller iPod touch® eller smarta enheter som kör operativsystemet Android™. Appen är tillgänglig kostnadsfritt på webbplatsen (<http://snapbridge.nikon.com>), Apple App Store® och Google Play™. För den senaste informationen om SnapBridge, besök Nikons webbplats för ditt område (📖vi).



Den spännande bildupplevelsen som SnapBridge erbjuder...



Automatisk bildöverföring från kameran till en smart enhet tack vare den konstanta anslutningen mellan de två enheterna — vilket gör fotodelning online enklare än någonsin

* Filer kan inte överföras automatiskt.

NIKON IMAGE SPACE



Överföring av bilder och miniatyrbilder till molntjänsten NIKON IMAGE SPACE

Ett utbud av tjänster som förbättrar ditt fotograferingsliv, inklusive:

- Fjärrstyrning av kameran
- Inbäddning av upp till två informationsposter (fotograferingsinformation, fotograferingsdatum och -tid, text och logotyper) på bilder
- Automatisk uppdatering av kamerans information om datum och tid och platsinformation
- Ta emot kamerans firmwareuppdateringar



Från sida 11 och framåt finns information om att ställa in eller använda SnapBridge 360/170.







Introduktion

Läs detta först

Tack för att du köpt en Nikon KeyMission 170-digalkamera.

Symboler och konventioner som används i den här handboken

- Tryck eller klicka på  nere till höger på varje sida för att visa "Snabb ämnessökning" (ii).
- Symboler

Symbol	Beskrivning
	Den här ikonen används för varningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
	Den här ikonen används för anmärkningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
	Den här ikonen markerar övriga sidor som innehåller relevant information.

- I denna handbok kallas microSD-, microSDHC- och microSDXC-minneskort för "minneskort".
- Inställningen vid inköpstillfället kallas för standardinställningen.
- Namn på menyalternativ som visas på kamerans skärm och namn på knappar och meddelanden som visas på datorskärmen är markerade med fetstil.
- I den här handboken utsluts ibland bilder från exempelvisningar på skärmen så att skärmindikatorerna kan visas tydligare.



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

Besök de här webbplatserna om du vill hålla dig uppdaterad om den senaste produktinformationen, tipsen, svaren på vanliga frågor (FAQ) och allmänna råd om digitala bilder och fotografering. Ytterligare information kan finnas hos närmaste Nikon-återförsäljare. Besök webbplatsen nedan för kontaktinformation.

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

Använd bara elektroniska tillbehör från Nikon

Nikon-kameror är mycket avancerade och innefattar komplexa elektroniska kretsar. Endast elektroniska tillbehör från Nikon, däribland batteriladdare, batterier, nätadapter och USB-kablar, som är certifierade av Nikon speciellt för användning med denna digitalkamera från Nikon, har konstruerats och kontrollerats för funktion inom 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 litiumjonbatterier från tredje part, som inte har Nikon-hologram, kan detta störa kamerans normala funktion eller resultera i att batterierna överhettas, antänds, spricker eller läcker.

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



Mer information om tillbehör från Nikon finns hos närmaste auktoriserade återförsäljare av Nikon.

Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen

Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen (t.ex. vid bröllop eller innan du tar med kameran på resa), 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.
- Illustrationer och skärminnehåll som visas i den här handboken kan skilja sig från den verkliga visningen på kameran.
- Nikon förbehåller sig rätten att när som helst ändra specifikationerna för maskin- och programvaran som beskrivs i dessa handböcker utan föregående meddelande.
- Nikon kan inte hållas ansvarigt för eventuella skador som uppkommit till följd av användningen av denna produkt.
- Alla rimliga åtgärder har vidtagits för att säkerställa att informationen i dessa handböcker är så exakt och fullständig som möjligt. Skulle du mot förmodan upptäcka fel eller brister är vi tacksamma om du påtalar sådana felaktigheter till närmaste Nikon-återförsäljare (adress anges separat).

Följ upphovsrättsmeddelanden

Enligt upphovsrättslagstiftningen får fotografier eller inspelningar av upphovsrättsskyddat material som görs med kameran inte användas utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren. Undantag gäller för personligt bruk, men notera att även personligt bruk kan vara begränsat när det gäller fotografier eller inspelningar av utställningar eller liveuppträdanden.

Kassering av datalagringsenheter

Observera att den ursprungliga bildinformationen inte raderas helt och hållet om du tar bort bilder eller formaterar minneskort. Borttagna filer kan ibland återställas från kasserade minneskort 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 ett minneskort eller ger det till någon annan, se till att utföra **Reset all (Återställ alla)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn (📖59) för att återställa kamerainställningarna. Efter detta, radera alla data med ett kommersiellt borttagningsprogram eller utför **Format card (Formatera kort)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn för att formatera minneskortet, och fyll det sedan helt med bilder som inte innehåller någon privat information (t.ex. bilder av en tom himmel).

Var försiktig när du fysiskt förstör minneskort så att du inte skadar dig själv eller orsakar materiella skador.

Conformity Marking (Överensstämmelsemärkning)

Följ proceduren nedan för att visa vissa av de överensstämmelsemärkingar som kameran följer.

Gå till fotograferingsläge → **OK**-knappen → **Y** (inställning)-ikonen → **OK**-knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → **OK**-knappen → Conformity marking (Överensstämmelsemärkning) → **OK**-knappen



För säkerhets skull

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

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



FARA

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



VARNING

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



FÖRSIKTIGHET

Om de försiktighetsåtgärder som markeras med denna ikon inte följs kan det leda till personsador eller skada på egendom.



FARA

- **Fäst inte direkt på ditt huvud.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till olyckor eller andra skador.



VARNING

- **Använd inte medan du kör ett fordon. Montera produkten där den inte stör användningen av fordonet. Bär inte denna produkt om detta påverkar användningen av nödvändig utrustning. Bär inte denna produkt på platser där den kommer i kontakt med andra människor eller föremål.** Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till olyckor eller andra skador.
- **Demontera eller modifiera inte produkten. Rör inte vid interna delar som exponeras på grund av ett fall eller annan olycka.** Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det orsaka elstötar eller andra skador.
- **Om du upptäcker något onormalt, såsom att produkten avger, rök, värme eller ovanlig lukt, koppla omedelbart bort batteriet eller strömkällan.** Fortsatt användning kan orsaka brand, brännskador eller andra skador.
- **Hantera inte kontakten med våta händer.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller elstötar.



- **Låt inte produkten komma i kontakt med huden under en längre tid medan den är inkopplad.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka lågtemperaturbrännskador.
- **Använd inte produkten i närheten av lättantändligt damm eller gas såsom propan, bensen eller aerosoler.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka explosion eller brand.
- **Förvara denna produkt utom räckhåll för barn.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka skador eller fel på produkten. Notera dessutom att smådelar utgör en kvävningsrisk. Om ett barn sväljer någon del av denna produkt, kontakta omedelbart sjukvården.
- **Använd inte batterier, laddare, nätadapterar eller USB-kablar som inte är speciellt avsedda för användning med denna produkt. Gör inget av följande när du använder batterier, laddare, nätadapterar eller USB-kablar avsedda för användning med denna produkt:**
 - **Skada inte, modifiera inte, dra inte hårt i och böj inte sladdar eller kablar, placera dem inte under tunga föremål, och utsätt dem inte för värme eller öppen eld.**
 - **Använd inte reseadapterar eller adapterar konstruerade för att konvertera från en spänning till en annan eller DC-till-AC-växlare.**Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det orsaka brand eller elstötar.
- **Hantera inte kontakten när produkten laddas eller nätadaptern används under ett åskväder.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka elstötar.
- **Se till att produkten har säkrats ordentligt. Var uppmärksam på din omgivning. Följ regler och förordningar i alla anläggningar och i alla tävlingar där produkten används.** Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till olyckor eller andra skador.



FÖRSIKTIGHET

- **Lämna inte objektivet riktat mot solen eller andra starka ljuskällor.** Ljus som fokuseras av objektivet kan orsaka brand eller skador på produktens interna delar.
- **Stäng av produkten på platser där det är förbjudet att använda den. Inaktivera trådlösa funktioner på platser där användning av trådlös utrustning är förbjuden.** Radiofrekvensutstrålningen som skapas av denna produkt kan störa utrustning ombord på flygplan eller i sjukhus eller andra medicinska anläggningar.
- **Ta bort batteriet och koppla bort nätadaptern om produkten inte ska användas under en längre tid.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten.



- **Lämna inte produkten på en plats där den utsätts för extremt höga temperaturer under en lång tid, såsom i ett stängt fordon eller i direkt solljus.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten.
- **Kontrollera att utrustningen är korrekt monterad och kontrollera med jämna mellanrum om det finns slitage eller skador.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till olyckor eller andra skador.
- **Skaka inte kroppen överdrivet snabbt eller kraftigt medan produkten är monterad.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till att produkten lossnar och orsakar olyckor eller andra skador.
- **Placera inte produkten på, och fäst den inte på, instabila ytor.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till att produkten lossnar eller faller, och orsakar olyckor eller andra skador.



FARA för batterier

- **Hantera batterierna korrekt.** Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna:
 - Använd endast uppladdningsbara batterier som är godkända för användning i denna produkt.
 - Utsätt inte batterierna för öppen eld eller stark värme.
 - Demontera inte.
 - Kortslut inte polerna genom att röra vid dem med halsband, hårnålar eller andra metallföremål.
 - Utsätt inte batterier eller produkter som de är isatta i för kraftiga fysiska stötar.
- **Försök inte ladda upp uppladdningsbara EN-EL12-batterier med laddare/kameror som inte är speciellt avsedda för detta syfte.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna.
- **Om batterivätska kommer i kontakt med ögonen, skölj med rikligt med rent vatten och uppsök sjukvården omedelbart.** Om du väntar med detta kan det leda till ögonskador.





VARNING för batterier

- **Förvara batterierna utom räckhåll för barn.** Om ett barn sväljer ett batteri, uppsök sjukvården omedelbart.
- **Sänk inte ner batterierna i vatten, och utsätt dem inte för regn.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brand eller fel på produkten. Torka omedelbart av produkten med en handduk eller liknande om den blir blöt.
- **Sluta omedelbart använda produkten om du upptäcker förändringar i batterierna, såsom missfärgning eller deformation. Sluta ladda batterierna om de inte laddas under den angivna tidsperioden.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan batterierna läcka, överhettas, spricka eller börja brinna.
- **Innan du kasserar dem, isolera batteripolerna med tejp.** Överhettning, sprickor eller brand kan orsakas om metallföremål kommer i kontakt med polerna. Återvinn eller kassera batterierna i enlighet med lokala bestämmelser.
- **Om batterivätska kommer i kontakt med en persons hud eller kläder, skölj omedelbart det påverkade området med rikligt med rent vatten.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka hudirritation.



<Viktigt> Om stöttålighet, vattentäthet och dammtålighet, och kondensation

- Informationen om stöttålighet, vattentäthet och dammtålighet som beskrivs här garanterar inte att kameran förblir helt vattentät och inte kan drabbas av skador eller problem under alla förhållanden.
- Utsätt inte kameran för kraftiga stötar, vibrationer eller tryck genom att tappa den, stöta till den eller placera tunga föremål på den. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan kameran deformeras, vilket kan orsaka vattenläckage, eller så kan den lufttäta tätningen skadas, vilket kan orsaka fel.
- Din Nikon-garanti täcker eventuellt inte problem som orsakats av att vatten trängt in i kameran på grund av att den hanterats på fel sätt.

Om stöttålighet

Denna kamera har godkänts i Nikons egna test (falltest från en hölj på 200 cm på en 5 cm tjock plywoodpanel) som uppfyller standarden MIL-STD 810F Metod 516.5-stötar^{1,2}

Förändringar i utseendet, t.ex. flagnade färg och deformation av kameran, mäts inte i Nikon's egna test.

¹ Standard för testmetod framtagen av USA:s försvarsdepartement.

Detta falltest låter 5 kameror falla i 26 riktningar (8 kanter, 12 hörn och 6 framsidor) från en höjd på 122 cm för att säkerställa att en till fem kameror klarar testet (om någon defekt upptäcks under testet, testas ytterligare fem kameror för att säkerställa att testkriterierna är uppfyllda för en till fem kameror).

² När linsskydd eller undervattenslinsskydd sitter på.

Om vattentäthet och dammtäthet

Kameran är klassificerad motsvarande JIS/IEC vattentäthetsklass 8 (IPX8) och JIS/IEC dammtäthetsklass 6 (IP6X), och bilder kan tas under vattnet på ett djup av 10 m i upp till 60 minuter.*

- * Denna klassificering indikerar att kameran har konstruerats för att klara av de angivna vattentrycken för den angivna tiden när kameran används på det sätt som föreskrivs av Nikon.
 - Kamerans vattentäthet har endast testats i färskvatten (simbassänger, älvar och sjöar) och saltvatten.
 - Kamerans inre delar är inte vattentäta. Vatten som tränger in i kameran kan göra att komponenter rostar, orsaka höga reparationskostnader eller skador som inte kan åtgärdas.

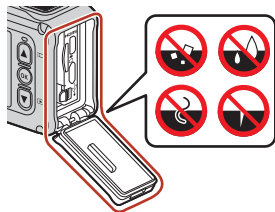
Försiktighetsåtgärder vid rengöring

- Punktera inte mikrofonens öppningar eller högtalaröppningarna med ett vasst föremål. Vattentätheten försämras om kamerans insida skadas.
- Använd inte tvål, neutrala rengöringsmedel eller kemikalier som t.ex. bensen för rengöring.



Om stöttålighet, vattentätet och dammtätet

- Tappa inte kameran, slå den inte mot ett hårt föremål t.ex. en sten och kasta den inte mot en vattenyta.
- Utsätt inte kamera för stötar när den används under vatten.
 - Utsätt inte kamera för vattentryck genom att utsätta den för forsar eller vattenfall.
 - Utsätt inte kameran för större vattendjup än 10 m.
 - Se till att inte tappa kameran under vattnet. Kameran flyter inte i vatten.
- Använd inte kameran kontinuerligt under vatten i 60 minuter eller längre.
- Sätt inte i ett vått minneskort eller batteri i kameran.
 - Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket när kameran eller dina händer är våta. Detta kan leda till att vatten tränger in i kameran eller orsaka kamerafel.
- Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket under vattnet.
- Om fukt som t.ex. vattendroppar fastnar på utsidan av kameran eller inuti luckan till batterifacket/minneskortsfacket, torka omedelbart bort den med en mjuk, torr duk.
 - Om främmande ämnen fastnar på utsidan av kameran eller inuti luckan till batterifacket/minneskortsfacket, ta omedelbart bort det med en blåspensel eller mjuk duk.
- Lämna inte kameran på kalla platser, eller på varma platser med 40 °C eller mer under en längre tid.
 - Det kan försämra kamerans vattentätet.
 - När du använder kameran under vattnet, se till att vattnets temperatur ligger mellan 0 °C och 40 °C.
- Använd inte kameran vid varma källor.



Innan kameran används under vatten

Kontrollera punkterna nedan innan du använder kameran under vattnet.

- Se till att inga främmande ämnen finns innanför luckan till batterifacket/minneskortsfacket.
- Se till att den vattentäta packningen för luckan till batterifacket/minneskortsfacket inte är sprucken eller deformerad.
 - Se till att den vattentäta packningen inte har lossnat från kameran.
- Se till att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är ordentligt stängd.
 - Se till att spärren för luckan till batterifacket/minneskortsfacket är i läge LOCK (📖7).



Om drifttemperatur, luftfuktighet och kondensation

Kamerans funktion har testats vid temperaturer från $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Om du använder kameran i regioner med kyligt klimat eller på höga altituder ska du vidta följande försiktighetsåtgärder.

- Batteriets prestanda försämras tillfälligt i kyla. Håll kameran och batterierna varma under dina kläder före användningen.
- Kamerans prestanda kan försämras tillfälligt om den utsätts för extrem kyla under en längre tid. Till exempel, monitorn kan bli mörkare än normalt direkt efter att kameran slås på, eller kvarliggande bilder kan synas.

● Miljöfaktorer som sannolikt orsakar kondensation

Immbildning (kondensation) kan inträffa inne i monitorn, objektivet eller undervattenslinsskyddet vid kraftiga temperaturförändringar eller hög luftfuktighet, som t.ex. i de miljöer som beskrivs nedan. Detta är inte ett fel eller en defekt.

- Kameran sänks snabbt ner i kallt vatten efter att ha varit på en varm plats på land.
- Kameran tas in på en varm plats såsom inne i en byggnad efter att ha varit ute i kylan.
- Luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppnas eller stängs i en miljö med hög luftfuktighet.
- Kameran eller undervattenslinsskyddet är vått när undervattenslinsskyddet monteras.

● Minska kondens

- Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket och lägg kameran och ett kommersiellt tillgängligt torkmedel i en plastpåse eller liknande och försegla påsen. Det är mindre risk för att kondens bildas om fukten i kameran minskas.
- Undvik att förvara kameran på platser där den kan bli varm (till exempel i direkt solljus) innan du använder den under vattnet. Om kameran används under vattnet när den är varm kan kondens bildas på grund av den snabba temperaturförändringen.

● Få bort imman

- Stäng av kameran och öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket på en plats där den omgivande temperaturen är stabil (undvik platser med hög temperatur, hög luftfuktighet, sand eller damm).

För att få bort imman från objektivet eller monitorn, ta ur batteriet och minneskortet, och lämna luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppen för att låta kameran anpassa sig till omgivningstemperaturen. Ta bort undervattenslinsskyddet om det är immigt.

- Om undervattenslinsskyddet fortfarande är immigt, försök att få bort imman genom att ta bort undervattenslinsskyddet och använda kameran ett tag innan du monterar det igen.



Om fjärrkontrollens vattentätthet

Fjärrkontrollen är klassificerad motsvarande JIS/IEC vattentätthetsklass 7 (IPX7), och det är säkerställt att vatten inte läcker in vid nedsänkning i vatten på ett djup av 1 m i upp till 30 minuter.

- Fjärrkontrollen kan inte användas under vattnet.

Om kondensation och fjärrkontrollens vattentätthet

- Tappa inte fjärrkontrollen, slå den inte mot hårda föremål, t.ex. en sten, och kasta den inte mot en vattenyta.
- Ta inte med fjärrkontrollen under vattnet.
 - Om fjärrkontrollen tappas i vattnet av misstag, ta upp den omedelbart och torka av den med en mjuk, torr duk.
- Sätt inte i blöta batterier i fjärrkontrollen.
 - Öppna inte luckan till batterifacket om fjärrkontrollen eller dina händer är våta. Det kan leda till att vatten tränger in i fjärrkontrollen och orsakar fel.
- Om fukt som t.ex. vattendroppar eller främmande ämnen fastnar på utsidan av fjärrkontrollen eller inne i luckan till batterifacket, torka omedelbart bort det med en mjuk, torr duk.
- Se till att luckan till batterifacket är ordentligt stängd.
 - Se till att luckan till batterifacket är i läge CLOSE.
 - Se till att inga främmande ämnen som t.ex. ludd har fastnat i luckan till batterifacket. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan vatten läcka in i fjärrkontrollen.
- Lämna inte fjärrkontrollen på kalla platser, eller på varma platser med 40 °C eller mer under en längre tid.
 - Det kan försämra vattentätheten.
- Ta inte plötsligt med fjärrkontrollen till en plats med hög luftfuktighet om den utsatts för extrem kyla under en längre tid.
 - Kondens kan bildas inne i fjärrkontrollen.

Inspektion och reparation

- Om kameran har utsatts för stötar rekommenderar vi att du kontaktar återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant för att få vattentätheten kontrollerad (avgiftsbelagd tjänst).
- Om den vattentäta packningen börjar försämrans, kontakta återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant. Den vattentäta packningens vattentäthet kan börja försämrans efter ett år.
- Om vatten läcker in i kameran, sluta omedelbart använda den och ta med den till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.



Innehållsförteckning

Snabb ämnessökning	ii
Huvudämnen.....	ii
Vanliga ämnen.....	ii
För användare av smarta enheter	iii
Introduktion	v
Läs detta först.....	v
Symboler och konventioner som används i den här handboken	v
Information och föreskrifter.....	vi
För säkerhets skull.....	viii
<Viktigt> Om stöttålighet, vattentäthet och dammtålighet, och kondensation.....	xii
Om stöttålighet	xii
Om vattentäthet och dammtäthet.....	xii
Om stöttålighet, vattentäthet och dammtäthet	xiii
Innan kameran används under vatten.....	xiii
Om driftemperatur, luftfuktighet och kondensation.....	xiv
Om fjärrkontrollens vattentäthet.....	xv
Om kondensation och fjärrkontrollens vattentäthet.....	xv
Inspektion och reparation.....	xv
Kamerans delar.....	1
Kamerahuset	2
Monitorn	4
För fotografering	4
För visning	5
Komma igång	6
Sätta i batteriet och minneskortet.....	7
Ta bort i batteriet eller minneskortet.....	8
Minneskort som kan användas.....	8
Ladda batteriet.....	9
Slå på och stänga av kameran.....	10
Kamerainställning	11
Inställning från en smartphone eller surfplatta	11
Inställning från kameramenyerna	14
Vad SnapBridge kan göra för dig.....	15



Använda kameran	17
Spela in filmer och ta stillbilder	18
Visa filmer och stillbilder	19
Överföra bilder till en smart enhet	19
Använda tillbehör	21
Använda fjärrkontrollen	21
Använda basadaptern och basfästet	26
Använda linsskyddet eller undervattenslinsskyddet	28
Statuslampor	30
Filmer	31
Funktioner under filminspelning	32
Ta stillbilder under filminspelning	34
Lägga till taggar under filminspelning (markeringstaggar)	34
Välja Movie Mode (Filmläge)	35
🎬 Standard Movie (Standardfilm)	37
🎬 Add Slow Motion (Lägg till slowmotion)	38
🎬📷 Movie + Photo (Film + bild)	40
🕒 Superlapse Movie (Superlapse-film)	41
🎬🔄 Loop Recording (Loopa inspelning)	42
🕒 Time-lapse Movie (Timelapse-film)	44
Funktioner under filmvisning	46
Redigera filmer	48
Funktioner som inte kan användas tillsammans under fotografering	51
Ansluta kameran till en tv eller dator	53
Använda bilder	54
Visa bilder på en TV	55
Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility)	56
Installera KeyMission 360/170 Utility	56
Överföra bilder till en dator	56
Använda menyn	58
Menyåtgärder	59
Menylistor	61
Filmmenyn	61
Stillbildsmenyn	61
Fotograferingsinställningsmenyn	62
Kamerainställningsmenyn	62
Visningsmenyn	63
Filmmenyn	64



Movie Mode (Filmläge).....	64
Movie Options (Filmalternativ).....	65
NTSC/PAL.....	66
Electronic VR (Elektronisk VR).....	66
Wind Noise Reduction (Reducering av vindbrus).....	67
Stillbildsmenyn.....	68
Still Images (Stillbilder).....	68
Fotograferingsinställningsmenyn.....	69
Underwater (Under vatten).....	69
White Balance (Vitbalans) (Justering av nyans).....	69
Color Options (Färgalternativ).....	70
Exposure Compensation (Exponeringskompensation).....	70
Restore Default Settings (Återställ standardinställningarna).....	70
Kamerainställningsmenyn.....	71
Date and Time (Datum och tid).....	71
Monitor Settings (Monitorinställningar).....	72
Sound Settings (Ljudinställningar).....	73
Auto Off (Auto av).....	74
Format Card (Formatera kort).....	75
Movie Recording (Filminspelning).....	75
Remote Fn Button (Fjärr-Fn-knapp).....	76
Flip Vertically (Vänd vertikalt).....	76
LED Brightness (LED-ljusstyrka).....	76
Charge by Computer (Ladda från dator).....	77
Language (Språk).....	78
Location Data (Platsdata).....	78
Reset All (Återställ alla).....	79
Conformity Marking (Överensstämmelsemärkning).....	79
Firmware Version (Firmwareversion).....	79
Nätverksmenyn.....	80
Återparkoppling.....	82
Visningsmenyn.....	85
▶ Filmvisning.....	85
📄 Filmredigering.....	85
🗑️ Radera.....	85
📶 Överför.....	86
📷 Skydda.....	86
↶ Bakåt.....	86
Teknisk information.....	87
Meddelanden.....	88
Om funktioner för trådlös kommunikation.....	89



Ta hand om produkten.....	91
Kameran.....	91
Batteriet.....	92
Laddningsnätadaptern.....	93
Minneskort.....	94
Rengöring och förvaring.....	95
Rengör kameran när den har använts under vatten.....	95
Rengöring efter att ha använt kameran på andra platser än under vatten.....	96
Förvaring.....	96
Felmeddelanden.....	97
Felsökning.....	99
Filnamn.....	104
Tillbehör.....	105
Specifikationer.....	108
Index.....	115



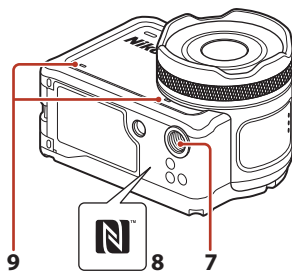
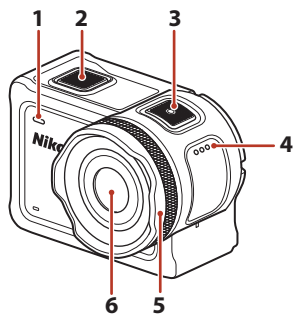
Kamerans delar

Kamerahuset 2

Monitorn 4



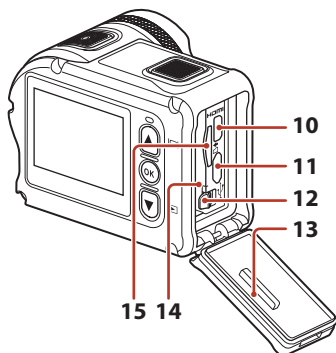
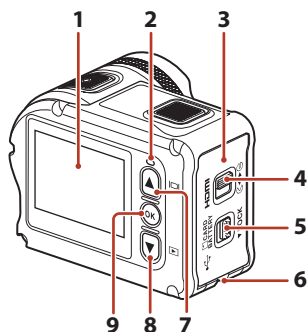
Kamerahuset



1	Statuslampa (framsida).....	30, 76
2	Fotoknapp	18
3	Filmknapp.....	18
4	Högtalare	
5	Linsskydd.....	28

6	Objektiv	
7	Stativgänga.....	110
8	N-Mark (NFC-antenn).....	12
9	Inbyggd mikrofon	





1	Monitor.....	4	9	Ⓚ (aktivera alternativ)-knapp.....	11, 59
2	Statuslampa (baksida).....	30, 76	10	HDMI-mikrokontakt (typ D).....	54
3	Lucka till batterifack/minneskortsfack....	7	11	Mikro-USB-kontakt.....	54
4	Upplåsningsknapp för luckan till batterifack/minneskortsfack.....	7	12	Batterispärr.....	7
5	Upplåsningsknapp för luckan till batterifacket/minneskortsfacket	7	13	Vattentät packning	
6	Snörhål för säkerhetsnöre		14	Batterifack.....	7
7	▲ (monitor)-knapp.....	11, 18, 59	15	Minneskortsfack	7
8	▼ (▶ visning)-knapp.....	11, 19, 59			

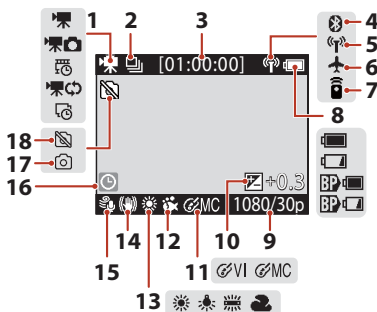


Monitorn

Informationen som visas på skärmen under fotografering och bildvisning ändras beroende på kamerans inställningar och hur den används.





Som standard visas information när kameran slås på och när du använder kameran, och visningen upphör efter några sekunder (när **Photo info (Fotoinfo)** ställs in på **Auto info (Auto. information)** i **Monitor settings (Monitorinställningar)** (📖72)).

För fotografering



1	Movie mode (Filmläge).....	35, 64	10	Exponeringskompensationsvärde.....	70
2	Stillbildsfotograferingsläge	68	11	Color options (Färgalternativ)	70
3	Återstående inspelningstid för film		12	Underwater (Under vatten).....	69
4	Bluetooth-kommunikationsindikator		13	White balance (Vitbalans).....	69
	11, 80	14	Electronic VR (Elektronisk VR)	66
5	Wi-Fi-kommunikationsindikator	16, 80	15	Wind noise reduction (Reducering av vindbrus).....	67
6	Airplane mode (Flygplansläge).....	80	16	"Datum inte inställt"-indikator.....	71
7	Indikator för fjärrkontrollsanslutning ...	23	17	"Stillbildsfotografering tillgänglig"-indikator	34
8	Indikator för batterinivå		18	"Stillbildsfotografering inte tillgänglig"-indikator	34
9	Movie options (Filmalternativ)	65			

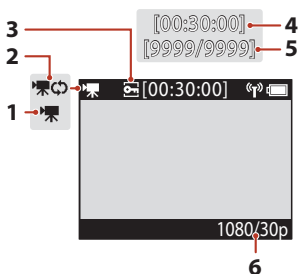
Indikator för batterinivå

- : Kamerabatteriets nivå är hög.
- : Kamerabatteriets nivå är låg.
- : Det externa batteriets nivå är hög.*
- : Det externa batteriets nivå är låg.*

* Visas när extrabatteriet är installerat i undervattenshuset WP-AA1 (säljs separat).



För visning



1	Filmvisningsläge	46	4	Filmlänge eller förfluten visningstid	
2	Loop recording (Loopa inspelning)- visningsläge	42	5	Nummer för aktuell bild/totalt antal bilder	
3	Skydda	86	6	Movie options (Filmalternativ)	65

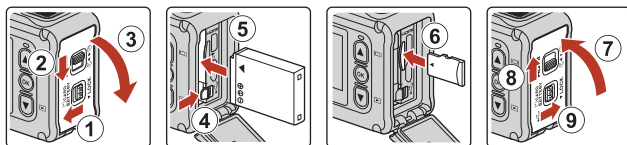


Komma igång

Sätta i batteriet och minneskortet	7
Ladda batteriet	9
Kamerainställning	11



Sätta i batteriet och minneskortet



- Lås upp upplåsningsskruven för luckan till batterifacket/minneskortsfacket (1), skjut spärren för luckan till batterifacket/minneskortsfacket till läget ◀ (2), och öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket mot dig (3).
- Se till att batteriets positiva och negativa poler är rätt inriktade, flytta den orange batterispärren (4) och för in batteriet helt (5).
- Skjut in minneskortet tills det klickar på plats (6).
- Var försiktig så att du inte för in batteriet eller minneskortet upp och ner eller bak och fram, eftersom detta kan orsaka fel eller skada kameran eller minneskortet.
- Efter att du stängt luckan (7), skjut spärren för luckan till batterifacket/minneskortsfacket till läget ▶ (8), och återför upplåsningsskruven för luckan till batterifacket/minneskortsfacket till läge LOCK (9). Se till att de orange färgade markeringarna på båda spärrarna inte syns.

✓ Om vattentätighet och dammtätighet

Se "Om stöttålighet, vattentätighet och dammtätighet" (📖xiii) för mer information.

✓ Formatera ett minneskort

När du första gången sätter i ett minneskort som har använts i en annan enhet i den här kameran ska du formatera kortet med den här kameran.

- **Observera att formatering tar bort alla bilder och andra data på minneskortet permanent.** Se till att göra kopior av bilder som du vill behålla innan du formaterar minneskortet.
- Sätt i minneskortet i kameran, och välj **Format card (Formatera kort)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** (📖59) i **⚙ (inställning)**-menyn.



Ta bort i batteriet eller minneskortet

Stäng av kameran och kontrollera att statuslamporna och skärmen är släckta, öppna sedan luckan till batterifacket/minneskortsfacket.

- Flytta batterispärren för att mata ut batteriet.
- Tryck varsamt in minneskortet i kameran så att det matas ut en bit.
- Var försiktig när du hanterar kameran, batteriet och minneskortet omedelbart efter att du använt kameran eftersom de kan vara mycket varma.

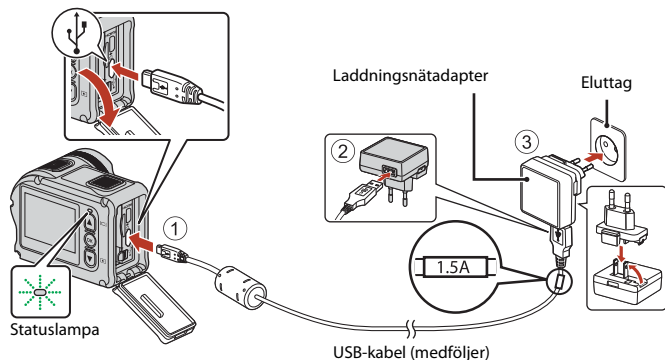
Minneskort som kan användas

Kameran stödjer microSD-, microSDHC- och microSDXC-minneskort.

- Kameran stödjer även microSDHC- och microSDXC-kort som uppfyller UHS-I.
- Använd microSDXC-minneskort med en SD-hastighetsklass på 6 eller snabbare för filminspelning.
 - Använd minneskort med en UHS-hastighetsklass på 3 eller snabbare när bildstorleken/bildfrekvensen är **2160/30p** (4K UHD) eller **2160/25p** (4K UHD).
 - Inspelning av film kan avbrytas oväntat när du använder ett minneskort med lägre hastighetsklass.
- Om du använder en kortläsare ska du se till att den är kompatibel med ditt minneskort.
- Kontakta tillverkaren för information om funktioner, drift och begränsningar i användningen.



Ladda batteriet



Om en resenätagadapter* medföljer kameran ansluter du den ordentligt på laddningsnätadaptern. När de väl har anslutits kan du skada produkten om du med våld försöker ta bort resenätagadaptern.

* Resenätagadapterns utförande varierar beroende på landet eller regionen där kameran köptes. Du kan hoppa över detta steg om resenätagadaptern är permanent fäst på laddningsnätadaptern.

- Laddningen startar när kameran ansluts till ett eluttag medan batteriet sitter i, så som visas i illustrationen. Statuslamporna blinkar långsamt grönt medan batteriet laddas.
- När laddningen är slutförd släcks statuslamporna. Koppla ur laddningsnätadaptern från eluttaget och koppla ur USB-kabeln. Laddningstiden är cirka 3 timmar för ett helt urladdat batteri.
- Batteriet kan inte laddas när statuslamporna blinkar snabbt i grönt, möjligen på grund av en av orsakerna som beskrivs nedan.
 - Omgivningstemperaturen är inte lämplig för laddning.
 - USB-kabeln eller laddningsnätadaptern är inte ordentligt anslutna.
 - Batteriet är skadat.

✓ Om USB-kabeln

- Kontrollera kontakternas form och riktning och vinkla inte kontakterna när du ansluter eller kopplar bort dem.
- Använd inte en annan USB-kabel än UC-E21. Om du använder en annan USB-kabel än UC-E21 kan det orsaka överhettning, brand eller elektriska stötar.



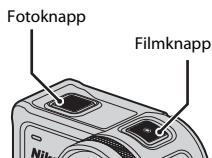
✓ Slå på kameran under laddning

Om du trycker på filmknappen eller fotoknappen under laddning med laddningsnätdaptern slås kameran på, och du kan spela in filmer, ta stillbilder, visa dem och använda inställningsmenyerna (vissa menyer kan inte användas).

Slå på och stänga av kameran

Slå på kameran

- Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att slå på kameran. När kameran slås på visas fotograferingsskärmen.
- Du kan kontrollera batterinivån på monitorn (📖4) eller på SnapBridge 360/170-appskärmen.



Stänga av kameran

- Du kan stänga av kameran genom att hålla in filmknappen i minst 3 sekunder medan kameran är påslagen.
- Du kan också stänga av kameran med följande procedur. Gå till fotograferingsläge → ⓧ-knappen → Använd ▲▼ för att välja ⓪ (ström av) → ⓧ-knappen
- Kameran stängs av automatiskt om inga åtgärder utförs 30 sekunder efter fotografering (standardinställning). Du kan konfigurera inställningar i **Auto off (Auto av)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i 🗨️ (inställning)-menyn (📖59).

🔪 Ställa in den automatiska avstängningsfunktionen

- Om kameran endast drivs av batteriet och inga åtgärder utförs i de situationer som beskrivs nedan så stängs kameran av, oavsett inställningen för den automatiska avstängningsfunktionen.
 - Efter att kameran slagits på (innan fotograferingen startats): 1 minut
 - Efter att åtgärder utförts i menyer eller visningsläge: 3 minuter
 - När kameran väntar på att bli parkopplad med en smart enhet som stödjer NFC, efter att **Connect to device (Anslut till enhet)** valts i nätverksmenyn: 30 minuter
 - När kameran väntar på att bli parkopplad med fjärrkontrollen, efter att **Connection to remote (Anslutning till fjärrkontroll)** valts i nätverksmenyn: 3 minuter
 - När en HDMI-kabel är ansluten (om det inte finns någon signal): 30 minuter
 - När en USB-kabel är ansluten (om ingen data skickats eller tagits emot): 30 minuter
- Den automatiska avstängningsfunktionen aktiveras inte i följande situationer:
 - När nätdaptern EH-62F ansluts
 - När kameran ansluts till en dator

✓ Anmärkningar om att stänga av kameran under fjärrfotografering

Kameraknapparna är inaktiverade när SnapBridge 360/170-appen används för fjärrfotografering. Sluta använda fjärrfotograferingsfunktionen innan du stänger av kameran. För mer information om fjärrfotografering, se onlinehjälp för SnapBridge 360/170-appen.



Kamerainställning

Inställning från en smartphone eller surfplatta

Här refererar parkoppling till den inställning som används för att ansluta kameran och en smartphone eller surfplatta (nedan, "smart enhet") genom Bluetooth.

Kamera

- Sätt i ett microSD-minneskort med tillräckligt med ledigt utrymme i kameran.
- Kontrollera att batteriet har tillräcklig laddning så att kameran inte stängs av under proceduren.

Smart enhet

- Två appar finns tillgängliga: "SnapBridge" och "**SnapBridge 360/170**". Använd "**SnapBridge 360/170**" när du parkopplar din enhet med denna kamera.
- **Parkoppla inte från Bluetooth-inställningsskärmen på den smarta enheten.**



1 Kontrollera att kameran är avstängd (skärmen är avstängd).

- För att stänga av kameran, håll in filmknappen i minst tre sekunder. Se "Slå på och stänga av kameran" (📖10) för mer information.

2 Aktivera Bluetooth och Wi-Fi på den smarta enheten.

- Om du använder NFC, aktivera NFC-inställningen på den smarta enheten.

3 Installera SnapBridge 360/170-appen.

- Efter att du installerat SnapBridge 360/170-appen, stäng alla appar som använder NFC (inklusive SnapBridge 360/170-appen). Parkopplingen kan misslyckas om appar som använder NFC körs.

4 Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att slå på kameran.

- En dialogruta för val av språk visas. Tryck på ▲ eller ▼ på kamerans baksida för att markera ett språk och tryck på ⓧ för att välja.

Instruktionsvideor för användning av appen SnapBridge 360/170

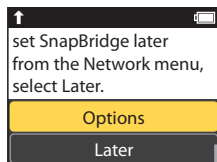
I videorna på webbplatsen nedan förklaras parkoppling och grundläggande användning av appen SnapBridge 360/170 på ett enkelt sätt.

http://imaging.nikon.com/lineup/action/keymission_170/index.htm#movie



5 Tryck på ▼ för att bläddra genom skärmen, välj **Options (Alternativ)**, och tryck på **OK**-knappen.

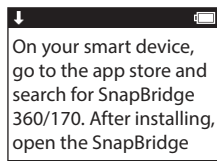
- Om du inte vill använda en smart enhet för att konfigurera kameran, välj **Later (Senare)** (📖14).



6 Om du inte använder NFC, tryck på ▼ för att bläddra genom skärmen, välj **Next (Nästa)**, och tryck på **OK**-knappen.

- Skärmen som ses till höger visas på kameran.
- Statuslamporna blinkar omväxlande rött och grönt medan kameran väntar på att bli parkopplad.
- **Om du använder NFC**

Innan du väljer **Next (Nästa)** i steg 6, tryck NFC-antennen på den smarta enheten mot **N** (N-Mark) på kameran (📖2). SnapBridge 360/170-appen på den smarta enheten startas, och när **Camera name acquired. Connect? (Kameranamn mottaget. Anslut?)** visas på skärmen, välj **OK**. Fortsätt till steg 8.

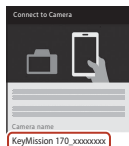


7 Starta SnapBridge 360/170-appen på den smarta enheten.

- När skärmen som ses till höger visas, tryck på kameranamnet.

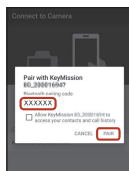
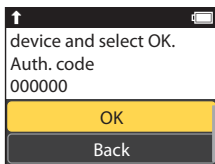
• För iOS-enheter

Om tillbehörsvalskärmen visas efter att du tryckt på kameranamnet, vänta tills Bluetooth-ikonen i övre högra hörnet på den smarta enhetens skärm ändras från vit till grå, och tryck sedan på kameranamnet. Det kan ta ett tag innan kameranamnet visas.



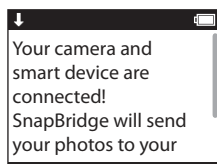
8 Kontrollera autentiseringskoden.

- Kontrollera att kameran och den smarta enheten visar samma autentiseringskod.
- Utför följande åtgärder samtidigt på kameran och den smarta enheten.
 - På kameran, tryck på ▼ för att bläddra genom skärmen, välj **OK**, och tryck på **OK**-knappen.
 - Tryck på **PARKOPPLING** på den smarta enheten (namnet på knappen varierar mellan olika smarta enheter).



9 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra parkopplingsprocessen.

- Kamera: om parkopplingen lyckades visas skärmen som ses till höger. Tryck på ▼ för att bläddra genom skärmen, välj **Next (Nästa)**, och tryck på **OK**-knappen.
- Smart enhet: följ instruktionerna på skärmen.



10 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

- För att spara platsdata med fotografier, välj **Yes (Ja)** när du uppmanas göra detta och aktivera platsdatafunktionerna både i SnapBridge 360/170-appen och på den smarta enheten.
- Du kan också synkronisera kameraklockan till den tid som rapporteras av den smarta enheten genom att välja **Yes (Ja)** när du uppmanas göra detta och aktivera synkronisering i SnapBridge 360/170-appen.
- Inställningen är slutförd när kameran återgår till fotograferingsinformationen.
- Se sida 15 för mer information om att använda SnapBridge.

Där användning av trådlösa enheter är förbjuden

På platser där användning av trådlösa enheter är förbjuden, inaktivera de trådlösa funktionerna i kamerans nätverksmeny genom att välja **On (På)** för **Airplane mode (Flygplansläge)**. Detta inaktiverar tillfälligt den konstanta anslutningen med den smarta enheten, men anslutningen återupprättas igen automatiskt när flygplansläge stängs av.



Inställning från kameramenyerna

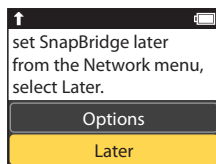
Kameraklockan kan ställas in manuellt.

1 Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att slå på kameran (📖10).

- En dialogruta för val av språk visas. Tryck på ▲ eller ▼ på kamerans baksida för att markera ett språk och tryck på Ⓞ för att välja.
- Språket kan ändras när som helst med alternativet **Language (Språk)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i ⚙ (inställning)-menyn (📖59).

2 När dialogrutan till höger visas, tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Later (Senare)**, och tryck på Ⓞ.

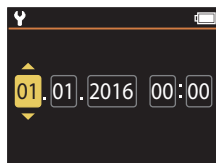
- Tryck på ▼ och bläddra nedåt för att visa skärmen till höger.
- Välj **Yes (Ja)** när du uppmanas att göra det för att ställa in kameraklockan.



3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja ett datumformat och tryck på Ⓞ.

4 Ange aktuellt datum och tid och tryck på Ⓞ.

- Tryck på Ⓞ för att markera alternativ och tryck på ▲ eller ▼ för att ändra.
- När alternativet längst till höger är markerat, tryck på Ⓞ för att bekräfta inställningarna.



5 När du uppmanas att göra det, tryck på ▲ eller ▼ för att markera **Yes (Ja)** och tryck på Ⓞ.

- Kameran går till fotograferingsinformationen när inställningen är slutförd.

Återställa klockan

Alternativet **Date and time (Datum och tid)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** (📖59) kan användas för att ställa in kameraklockan.



Vad SnapBridge kan göra för dig

SnapBridge 360/170-appen kan användas för många olika uppgifter när kameran har parkopplats med din smarta enhet.

Se onlinehjälpn för mer information.

<http://nikonimglib.com/snbrkm/onlinehelp/en/index.html>


Du kan visa onlinehjälpn genom att trycka på **Other (Övrigt) → Info/ settings (Information/inställningar) → Instructions (Instruktioner)** i SnapBridge 360/170-appen.




Automatisk överföring

Med standardinställningarna överförs bilder automatiskt till den smarta enheten när de tas.

- Placera den smarta enheten nära kameran och starta SnapBridge 360/170-appen.



Alternativ	Beskrivning
Inaktivera automatisk överföring	Automatisk överföring kan inaktiveras med alternativet Send while shooting (Överför under fotografering) > Still images (Stillbilder) i nätverksmenyn i Camera settings (Kamerainställningar) (📖59).
Alternativ för överföring	Använd alternativet Send while shooting (Överför under fotografering) > Upload (photos) (Överför (bilder)) i nätverksmenyn i Camera settings (Kamerainställningar) (📖59) för att välja vilka typer av bilder som överförs automatiskt.
Välja bilder för överföring	Du kan använda  (överför) i kamerans visningsmeny (📖19) för att överföra bilder som inte överfördes automatiskt under fotograferingen.
Ändra storlek på bilder för överföring	Använd SnapBridge 360/170-appen för att välja vilken storlek som bilder ska kopieras med till den smarta enheten. Standardstorleken är 2 megapixelar.

Om automatisk överföring

Filmer kan inte överföras med alternativen **Send while shooting (Överför under fotografering)** eller  (överföring). Använd SnapBridge 360/170-appen för att överföra filmer till en smart enhet.



Trådlösa nätverk

Alternativ	Beskrivning
Parkoppling efter kamerainställning	Välj Connect to device (Anslut till enhet) i kamerans nätverksmeny, och följ instruktionerna i "Inställning från en smartphone eller surfplatta" från steg 5 (📖12).
Avsluta parkoppling	I SnapBridge 360/170-appen, tryck på  i Connect (Anslut) , och tryck sedan på End pairing (Avsluta parkoppling) på skärmen som visas.
Wi-Fi-anslutning	En Wi-Fi-anslutning upprättas när Remote photography (Fotografering med fjärrstyrning) eller Download selected pictures (Ladda ner valda bilder) används. För iOS-enheter, upprätta Wi-Fi-anslutningen genom att välja kamerans SSID i Wi-Fi i Settings (Inställningar) på iOS-enheten. Password (Lösenord) och Auth./encryp. (Aut./krypt.) kan kontrolleras i  (inställning)-menyn på kameran, i Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Wi-Fi → Network settings (Nätverksinställningar) . Standardlösenordet är "NikonKeyMission". Ställ in ett nytt lösenord som inte är samma som standardlösenordet.
Antal smarta enheter som kan parkopplas	Kameran kan parkopplas med upp till fem smarta enheter. Den kan dock bara ansluta till en enhet i taget.

Återparkoppling

Återparkoppling för att parkoppla igen efter att parkopplingen avbrutits.

Välj **Connect to device (Anslut till enhet)** i kamerans nätverksmeny, och följ sedan instruktionerna på kamerans och den smarta enhetens skärm. När **Non-NFC enabled devices: select Next. (Ej-NFC-aktiverade enheter: välj Nästa.)** visas, välj **Next (Nästa)**, tryck på -knappen, och starta sedan SnapBridge 360/170-appen på den smarta enheten. Tryck på  i **Connect (Anslut)**, och tryck sedan på produktnamnet för den kamera du vill parkoppla med på skärmen som visas. När autentiseringskoden visas på kamerans skärm, följ instruktionerna i "Inställning från en smartphone eller surfplatta" från steg 8 (📖13).

Andra alternativ för SnapBridge 360/170-appen

Alternativ	Beskrivning
Fjärrstyrd fotografering	Använd den smarta enheten för att utlösa kamerans slutare.
Ändra inställningar med fjärrstyrning	Använd den smarta enheten för att ändra inställningar som t.ex. fotograferingsinställningar.
Visa bilderna på kameran	Använd den smarta enheten för att visa och överföra bilder på kameran. Detta alternativ är tillgängligt även när kameran är avstängd.




Använda kameran

Spela in filmer och ta stillbilder	18
Visa filmer och stillbilder	19
Överföra bilder till en smart enhet	19
Använda tillbehör	21
Statuslampor	30



Spela in filmer och ta stillbilder

1 Tryck på filmknappen eller fotoknappen.




- Kameran slås på och fotograferingsskärmen visas.
- För att ta en serie bilder, välj **Continuös (Serietagning)** i menyn still images (stillbilder) i menyn  (inställning).








2 Tryck på filmknappen för att spela in filmer, och fotoknappen för att ta stillbilder.

- Tryck på filmknappen igen för att stoppa filminspelningen. De inspelade filmerna och tagna stillbilderna sparas på minneskortet.


Om att använda kameran under vatten

- Montera undervattenslinsskyddet ( 28) när du använder kameran under vattnet. Om det inte är monterat kan de bilder du tar bli suddiga.
- Ställ in **Underwater (Under vatten)** i **Shooting options (Fotograferingsalternativ)** i  (inställning)-menyn ( 59) på **On (På)**.
- Bildvinkeln (d.v.s. området som är synligt i bilden) blir smalare under vatten.
- Trådlös kommunikation är inte tillgänglig när kameran är under vattnet. Fjärrkontrollen kan inte heller användas.

Slå på eller av monitorn

- Du kan slå på och av monitorn genom att trycka på knappen  ( monitor) medan fotograferingsskärmen visas.
- Monitorn stängs av automatiskt 30 sekunder efter att du börjar spela in en film (standardinställning). Knappen  ( monitor) kan inte användas medan en film spelas in. Du kan ändra tiden innan monitorn stängs av i **LCD auto off (LCD auto av)** i **Movie recording (Filmspelning)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i  (inställning)-menyn.

Stänga av kameran

Med standardinställningen stängs kameran av automatiskt om inga åtgärder utförs under 30 sekunder efter fotografering ( 10).

Filmer som är större än 4 GB

När en film med en filstorlek på mer än 4 GB spelas in delas filmen upp i filer med en maximal storlek på 4 GB var.

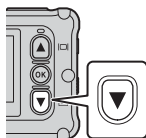


Visa filmer och stillbilder

Om fingeravtryck eller andra fläckar finns på undervattenslinsskyddet så syns de på bilderna. Använd en mjuk, torr trasa för att rengöra undervattenslinsskyddet innan du fotograferar.

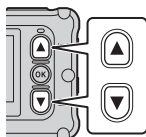
1 Tryck på ▼-knappen.

- Om kameran är avstängd, slå på den genom att trycka på filmknappen eller fotoknappen innan du trycker på ▼-knappen.
- Du kan också visa filmer och stillbilder genom att välja ► (visning) på 🏠 (HOME)-skärmen (📖59).
- Den senast tagna stillbilden eller den första bildrutan på den senast inspelade filmen visas på skärmen.



2 Tryck på ▲▼ för att visa den bild du vill visa.

- Håll in ▲▼ för att snabbt bläddra genom bilderna.
- För att visa filmer, tryck på OK-knappen och välj ► (visning).
- Du kan redigera filmer på kameran (📖48).

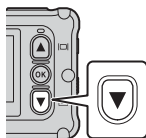


Överföra bilder till en smart enhet

För att överföra stillbilder från kameran till en smart enhet, starta SnapBridge 360/170-appen på den smarta enheten och utför proceduren nedan på kameran.

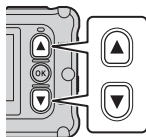
1 Tryck på ▼-knappen.

- Om kameran är avstängd, slå på den genom att trycka på filmknappen eller fotoknappen innan du trycker på ▼-knappen.
- Den senast tagna stillbilden eller den första bildrutan på den senast inspelade filmen visas på skärmen.



2 Tryck på ▲▼ för att visa den bild du vill överföra.

- Håll in ▲▼ för att snabbt bläddra genom bilder.
- Filmer kan inte överföras genom att utföra en åtgärd på kameran. Använd SnapBridge 360/170-appen för att överföra filmer till en smart enhet.



3 Tryck på OK-knappen för att visa visningsmenyn.



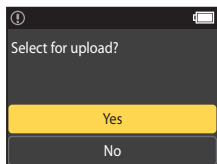
4 Använd ▲▼ för att välja 📁 (överför), och tryck på OK-knappen.

- Du kan välja 🗑️ (radera) i detta steg för att radera bilden.



5 Välj Yes (Ja), och tryck på OK-knappen.

- Bilden överförs till den smarta enheten.



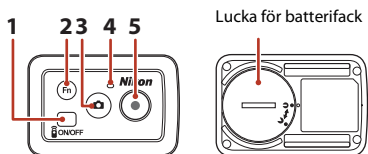
Använda tillbehör

Detta avsnitt beskriver funktionerna hos tillbehören som medföljer kameran och hur man använder dem.

Använda fjärrkontrollen

Du kan använda fjärrkontrollen ML-L6 för att spela in filmer, ta bilder och lägga till markeringstagar på avstånd. Du kan också använda den för att slå på kameran.

Fjärrkontrollens delar och funktioner



Del	Funktion		
1	Strömknapp	Tryck på denna för att slå på fjärrkontrollen, och tryck igen för att stänga av den. Stänger också av kameran.	-
2	Fn-knappen	Utför en av följande åtgärder när den trycks in under filminspelning: <ul style="list-style-type: none">Lägger till en markeringstagg (standardinställning)Växlar till inspelning med hög bildfrekvens (medan en film spelas in i add slow motion (lägg till slowmotion)-läge)	34, 38
		Åtgärden som utförs när Fn -knappen trycks in kan specificeras i Camera settings (Kamerainställningar) i Y (inställning)-menyn (☞59).	
		Växlar anslutningen från fjärrkontrollen till en parkopplad smart enhet.	24
3	Fotoknapp	Utför samma funktion som fotoknappen på kameran. Slår på kameran och tar en stillbild.	18
4	Statuslampa	Visar fotograferingsstatusen tillsammans med statuslamporna på kameran.	25
5	Filmknapp	Slår på kameran och startar/stoppar filminspelning.	18

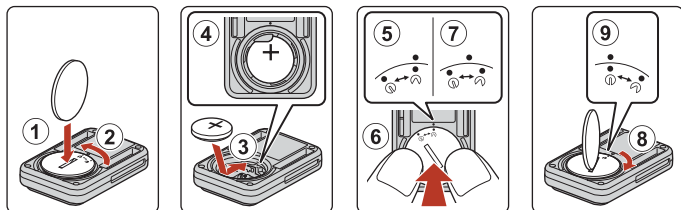
✓ Om att använda fjärrkontrollen

- Fjärrkontrollen kan inte användas under vattnet.
- Se till att läsa "Om fjärrkontrollens vattentätethet" (☞xv) och "Om kondensation och fjärrkontrollens vattentätethet" (☞xv).



Sätta i batteriet i fjärrkontrollen

Sätt i ett 3V CR2032 litiumbatteri.



- Använd ett mynt (1) för att vrida luckan för batterifacket moturs (2) och öppna den.
- Sätt i batteriet med den positiva sidan uppåt (3). Se till att batteriet är isatt ordentligt mitt i batterifacket (4).
- Rikta upp + -markeringen på luckan för batterifacket med -markeringen på fjärrkontrollen (5), och tryck på luckan för batterifacket med tummarna (6). Luckan för batterifacket vrids något medurs och stannar (7).
- Använd ett mynt och vrid luckan för batterifacket medurs (8) för att låsa det ordentligt. Se till att + -markeringen på luckan för batterifacket är uppriktad mot -markeringen på fjärrkontrollen (9).
- Se till att inga främmande ämnen som t.ex. ludd har fastnat i luckan till batterifacket. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan vattentätheten försämrats och vatten kan läcka in i fjärrkontrollen.



Parkoppla kameran och fjärrkontrollen

Innan du använder fjärrkontrollen för första gången måste den parkopplas med kameran. (Fjärrkontrollen som medföljer kameran har redan parkopplats. Inställningarna som beskrivs nedan är inte nödvändiga.)

* I denna handbok avser "parkoppling" upprättandet av en Bluetooth-anslutning mellan kameran och fjärrkontrollen.

- Kameran kan endast parkopplas med en fjärrkontroll i taget. Om kameran parkopplas med en annan fjärrkontroll sparas endast den senaste parkopplingsinformationen.

1 Aktivera parkoppling på kameran.

- Gå till fotograferingsläge → **OK**-knappen → **Y** (inställning)-ikonen → **OK**-knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → **OK**-knappen → Network menu (Nätverksmeny) → **OK**-knappen → Connection to remote (Anslutning till fjärrkontroll) → **OK**-knappen

2 Håll in (i minst 3 sekunder) strömknappen på fjärrkontrollen.

- Parkoppling av kameran och fjärrkontrollen startar. Statuslampan på fjärrkontrollen blinkar medan processen utförs.
- När parkopplingen är slutförd visas fjärrkontrollikonen på fotograferingsskärmen.
- Om ett meddelande om att parkopplingen misslyckades visas, utför proceduren igen från steg 1.



Statuslampor på kameran

- Statuslamporna blinkar omväxlande grönt och rött medan kameran väntar på att bli parkopplad.
- När parkopplingen utförts korrekt blinkar lamporna grönt 2 gånger.
- Om parkopplingen inte lyckas blinkar lamporna rött 6 gånger.



Växla mellan den smarta enheten och fjärrkontrollen

Kameran kan inte styras både av fjärrkontrollen och den smarta enheten samtidigt. Följ proceduren nedan för att växla från en till den andra.


Växla från den smarta enheten till fjärrkontrollen

Växla anslutningen från en smart enhet till en parkopplad fjärrkontroll.

1 Välj **Camera & remote (Kamera & fjärrkontroll)** i **Choose connection (Välj anslutning)** i **Network menu (Nätverksmeny)**.

- Kameran ansluter till fjärrkontrollen.

2 Slå på fjärrkontrollen.

- En anslutning upprättas mellan kameran och fjärrkontrollen. Ikonen  visas på fotograferingsskärmen.




Växla från fjärrkontrollen till den smarta enheten

Växla anslutningen från fjärrkontrollen till en parkopplad smart enhet.

1 Slå på kameran och fjärrkontrollen, och håll sedan in **Fn**-knappen på fjärrkontrollen.

- Kameran ansluter till den smarta enheten.

2 Starta SnapBridge 360/170-appen på din smarta enhet.

- En anslutning upprättas mellan kameran och den smarta enheten. Ikonen  visas på fotograferingsskärmen.



Använda handledsbandet (säljs separat)

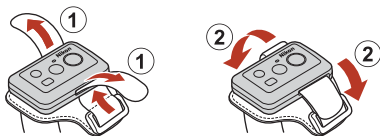
Du kan använda handledsbandet för fjärrkontroll AA-13 för att fästa fjärrkontrollen på din handled.

Fästa handledsbandet på din handled

Proceduren nedan beskriver hur man fäster handledsbandet på vänstra handen.

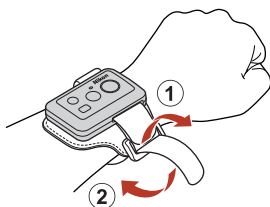
1 Montera fjärrkontrollen på handledsbandet.

- Se till att kardborrbandet är ordentligt nedtryckt för att fästa fjärrkontrollen (②).



2 Placera handledsbandet på din handled.

- Dra bandet genom spännet (①), och vik sedan tillbaka det mot sig själv och tryck ner ordentligt för att fästa det (②).



Om att bära och använda handledsbandet

- För att förhindra att fjärrkontrollen lossnar eller slutar fungera, se till att handledsbandet sitter fast ordentligt.
- Lämna inte handledsbandet i vattnet.

Statuslampan på fjärrkontrollen

Statuslampan indikerar samma status som statuslamporna på kameran.

Status	Färg	Beskrivning
Fast sken	Röd	En film spelas in i läge Standard movie (Standardfilm) , Movie + photo (Film + bild) eller Time-lapse movie (Timelapse-film) . En film med normal hastighet spelas in i läge Add slow motion (Lägg till slowmotion) .
Blinkar	Röd	En slowmotion-film spelas in i läge Add slow motion (Lägg till slowmotion) .
Blinkar tre gånger och lyser sedan konstant	Röd	En film spelas in i läge Superlapse movie (Superlapse-film) eller Loop recording (Loopa inspelning) .
Lyser kort och stängs sedan av	Grön	<ul style="list-style-type: none">En stillbild tas.En markeringstagg läggs till.

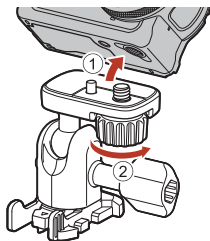


Använda basadaptern och basfästet

Om du fäster basadaptern på kameran kan du använda specialtillbehör, till exempel basfästet.

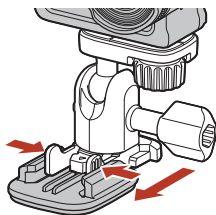
- Du kan öka fästförmågan genom att fästa basfästet minst 24 timmar innan du använder kameran.

- 1** Rikta in kameraskruven mot kamerans stativfäste (①) och dra åt ratten för kameraskruven (②).

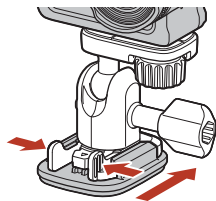


- 2** Fäst basadapterns spänne på basfästet.

- Håll i de två utskjutande delarna på spännet samtidigt, och skjut spännet tills det klickar på plats.

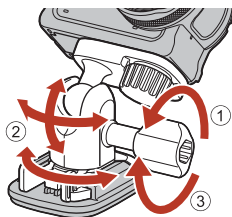


- När du lossar spännet ska du trycka samman de två flikarna och sedan skjuta dem i motsatt riktning mot när du monterade spännet.



3 Justera kamerans vinkel.

- Lossa plattans låsvred (①), justera kamerans vinkel (②) och dra sedan åt låsvredet igen (③).



4 Se till att det inte finns några främmande ämnen på ytan som basfästet ska fästas på.

- Om det finns främmande ämnen, till exempel damm eller vatten, ska du avlägsna dem.

5 Dra av skyddsfilm från baksidan av basfästet och tryck på basfästet så att hela ytan fastnar på utvald plats.

Basfäste

Basfästet är ett tillbehör som används för att sätta fast och ta loss en basadapter som är monterad på kameran.

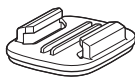
Sätt fast basfästet där du vill montera kameran.

Använd ett platt eller böjt basfäste beroende på vilken sorts yta som basfästet ska sättas fast på.

Basadaptern är inte ämnad att användas på fordon. Fäst den inte på fordon.

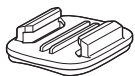
• **Basfäste (platt):**

Fästs på platta ytor.



• **Basfäste (böjt):**

Fästs på böjda ytor som hjälmar.



Om användningen av basadaptern och basfästet

- Använd inte basadaptern och basfästet på ett sätt som utsätter dem för plötslig belastning, exempelvis genom att fästa dem på ett par skidor eller en snowboard. Om de plötsligt belastas kan de skadas och basfästet kan lossna.
- Du kan inte återanvända ett basfäste när du har satt fast det och sedan tagit loss det.
- Ytan kan skadas eller så kan målarfärg flagna (beroende på vilket material som basfästet sitter fast på). Var försiktig när du fäster basfästet.
- Basfästet bör inte fästas på ojämna ytor som trä eller betong.



Använda linsskyddet eller undervattenslinsskyddet

- **Linsskydd***

Skyddar objektivet från stötar framifrån.

- **Undervattenslinsskydd**

Skyddas objektivet när kameran används under vattnet, eller i situationer där smuts som t.ex. grus kan träffa objektivet.

* Linsskyddet är monterat på kameran vid inköpstillfället.

✓ Om att använda kameran under vatten

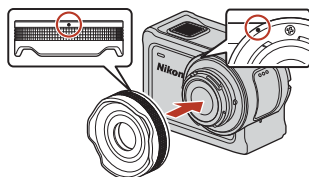
Montera undervattenslinsskyddet när du använder kameran under vattnet. Om det inte är monterat kan de bilder du tar bli suddiga.

Montera linsskyddet eller undervattenslinsskyddet

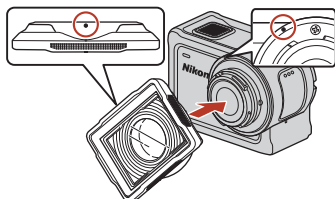
✓ Om att montera undervattenslinsskyddet

Använd en mjuk trasa eller luftblåsare för att ta bort främmande ämnen som t.ex. vatten eller damm från kameran eller undervattenslinsskyddet. Kameran eller undervattenslinsskyddet är fortfarande vått när undervattenslinsskyddet monteras, vilket kan orsaka kondensation.

1 Rikta upp markeringen på linsskyddet med den på kameran, och montera linsskyddet på kameran.



Linsskydd

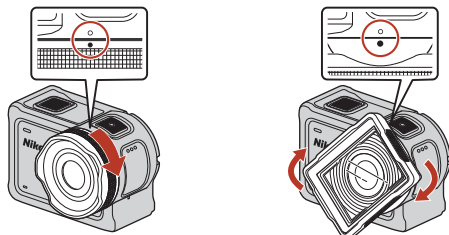


Undervattenslinsskydd



2 Vrid linsskyddet medurs för att fästa det.

- Vrid på linsskyddet tills det klickar på plats och markeringen på linsskyddet är uppriktat med markeringen uppe på kameran (O).
- Montera undervattenslinsskyddet genom att trycka det mot kameran medan du vrider det.

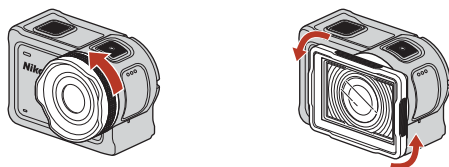


Om att kontrollera det monterade linsskyddet

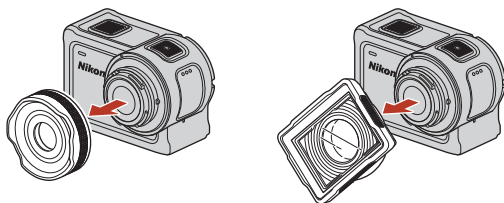
Se till att linsskyddet sitter fast ordentligt.

Ta bort linsskyddet eller undervattenslinsskyddet

1 Vrid linsskyddet moturs.



2 Dra linsskyddet mot dig för att ta bort det.

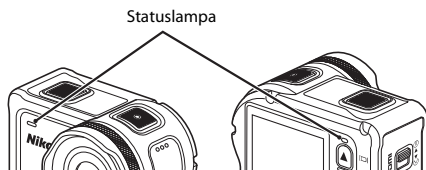


Statuslampor

Statuslamporna indikerar kamerans status.

Funktionen hos statuslamporna på fram- och baksidan

- Statuslamporna på fram- och baksidan indikerar samma status.
- Du kan justera statuslampornas ljushet (📖76).



Status	Färg	Beskrivning
Fast sken	Grön	<ul style="list-style-type: none">• Kameran är ansluten till en tv via en HDMI-kabel.• Kameran har detekterats av datorn.• Stillbilder tas.
	Röd	En film spelas in.
Blinkar	Grön	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet laddas. Lamporna stängs av när laddningen är slutförd.• Kameran är ansluten till en dator via en USB-kabel.• Parkopplingen är slutförd.
	Röd	<ul style="list-style-type: none">• En film spelas in i add slow motion (lägg till slowmotion)-läge.• Minneskortet används (data sparas eller minneskortet initialiseras).• Firmware uppdateras.• Parkopplingen misslyckades.
	Grön och röd	Kameran väntar på att parkopplas (lamporna blinkar omväxlande grönt och rött).
Blinkar snabbt	Grön	Batteriet kan inte laddas (fel).
	Röd	Temperaturen inne i kameran är för hög. Kameran stängs av automatiskt. Vänta tills kameran har svalnat innan du fortsätter använda den.
Lyser en kort stund	Orange	Lamporna lyser orange under ett ögonblick när en markeringstagg läggs till, eller när fjärrkontrollen slås på.



Filmer

Funktioner under filminspelning.....	32
Välja Movie Mode (Filmläge).....	35
Funktioner under filmvisning	46
Redigera filmer	48
Funktioner som inte kan användas tillsammans under fotografering	51



Funktioner under filminspelning

Om filminspelning

✓ Om minneskort

Använd microSDXC-minneskort med en SD-hastighetsklass på 6 eller snabbare för filminspelning.

- Använd minneskort med en UHS-hastighetsklass på 3 eller snabbare när bildstorleken/bildfrekvensen är **2160/30p** (4K UHD) eller **2160/25p** (4K UHD).
- Inspelning av film kan avbrytas oväntat när du använder ett minneskort med lägre hastighetsklass.

✓ Om att spara bilder eller filmer

Statuslamporna blinkar rött långsamt medan bilder eller filmer sparas. **Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket och ta inte ur batteriet eller minneskortet** medan en indikator blinkar. Att göra detta kan leda till dataförlust, eller skador på kameran eller minneskortet.

✓ Kamerans temperatur

- Kameran kan bli varm vid långa filminspelningar eller om kameran används under varma förhållanden.
- Om det blir extremt varmt inne i kameran under filminspelning visas ett varningsmeddelande på skärmen i ungefär 5 sekunder, och statuslamporna blinkar rött snabbt. Sedan stängs kameran av automatiskt.
Låt kameran vara avstängd tills kamerans insida har svalnat.

✓ Noteringar om att spela in vid låga temperaturer

När batteritemperaturen är under 0 °C kan filmer med bildstorlek/bildfrekvens inställt på **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** eller **HS 720/8x** inte spelas in.

- Om batteritemperaturen är under 0 °C innan du börjar spela in ändras bildstorleken/bildfrekvensen för filmen till **1080/30p** eller **1080/25p**.
- Om filmens bildstorlek/bildfrekvens ställs in på **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** eller **HS 720/8x** och batteritemperaturen minskar till under 0 °C under inspelningen stoppas inspelningen och kameran stängs av automatiskt. Den inspelade filmen sparas.



Om inspelade filmer

- Följande fenomen kan visas på monitorn under inspelning av filmer. Dessa fenomen sparas i inspelade filmer.
 - Ränder kan uppstå i bilder under belysning från lysrör, kvicksilverlampor eller natriumlampor.
 - Motiv som rör sig snabbt från en sida till den andra, t.ex. tåg eller bilar, kan se sneda ut.
 - Hela filmbilden kan bli sned när kameran panoreras.
 - Belysning eller andra ljusa områden kan lämna spökbilder när kameran flyttas.
- Beroende på avståndet till motivet kan färgade ränder synas på föremål med repeterande mönster (tyg, spröjsade fönster etc.) under filminspelning och visning. Detta uppstår när mönstret i motivet och layouten för bildsensorns stör varandra. Detta är inte ett fel.



Om vibrationsreducering under filminspelning

Om **Electronic VR (Elektronisk VR)** (📖66) i **Movie (Film)** är inställt på **On (På)** blir bildvinkeln (d.v.s. området som är synligt i bilden) smalare under filminspelning.

Noteringar om att använda kameraknapparna

Om kameraknapparna trycks in medan en film spelas in så kan ljudet från användningen av knappen spelas in.

Filmram

- Området som spelas in i en film varierar beroende på **Movie options (Filmalternativ)**-inställningarna i **Movie (Film)** i  (inställning)-menyn.
- Om **Photo info (Fotoinfo)** i **Monitor settings (Monitorinställningar)** (📖72) i **Camera settings (Kamerainställningar)** i  (inställning)-menyn är inställt på **Movie frame+auto info (Filmram+ auto. information)** kan du kontrollera området som kommer att spelas in i en film innan du startar inspelningen.

Filmer som är större än 4 GB

När en film med en filstorlek på mer än 4 GB spelas in delas filmen upp i filer med en maximal storlek på 4 GB var.



Ta stillbilder under filminspelning

När du spelar in en film kan du spara en bildruta som en stillbild genom att trycka på fotoknappen på fjärrkontrollen medan ikonen för stillbildsfotografering visas. Filminspelningen fortsätter medan stillbilden sparas.

- Storleken på tagna stillbilder är 2 megapixelar (1920 × 1080).



✓ Om att ta stillbilder under filminspelning

- Stillbilder kan tas när filmlägena som indikeras nedan används.
 - **Standard movie (Standardfilm)** eller **Loop recording (Loopa inspelning)** (när **Movie options (Filmalternativ)** är inställt på **1080/30p** eller **1080/60p**, eller **1080/25p** eller **1080/50p**)
 - **Superlapse movie (Superlapse-film)**
- Stillbilder kan inte sparas under filminspelning om den återstående filminspelningstiden är mindre än 5 sekunder.
- Bildrutorna från en film som spelats in när en stillbild togs kanske inte kan spelas upp smidigt.

Lägga till taggar under filminspelning (markeringstaggar)

Du kan lägga till taggar medan du spelar in en film genom att trycka på **Fn**-knappen på fjärrkontrollen (standardinställning). Du kan använda taggarna som en vägledning för att snabbt hitta en viss scen när du spelar upp filmen (📖46), eller enkelt skapa en film med höjdpunkter baserat på taggarna. Taggarna kan också användas som vägledning när du redigerar filmen i kameran (📖48).

✓ Noteringar om att använda Fn-knappen

Se till att **Insert highlight tag (Infoga markeringstag)** är valt för inställningen **Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp)** (📖76) i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn.

✓ Om restriktioner för att lägga till taggar under inspelning

- Taggar kan inte läggas till när du spelar in en superlapse movie (superlapse-film) eller time-lapse movie (timelapse-film).
- Totalt kan max 30 taggar läggas till varje filminspelning.

📎 Använda kameraknapparna under filminspelning

Du kan konfigurera inställningar som möjliggör att kameraknapparna används för att ta stillbilder eller lägga till taggar under filminspelning (📖75).



Välja Movie Mode (Filmläge)

Filmlägena som beskrivs nedan finns tillgängliga för filminspelning.

-  **Standard movie (Standardfilm)** (📖37)
I detta läge spelas en normal film in med de inställningar som konfigurerats i  (inställning)-menyn (📖59).
-  **Add slow motion (Lägg till slowmotion)** (📖38)
I detta läge kan du växla till slowmotion-inspelning (inspelning med hög bildfrekvens) medan du spelar in en film, genom att använda **Fn**-knappen på fjärrkontrollen. De delar av filmen som spelas in i slowmotion spelas upp med lägre hastighet, vilket ger en dramatisk effekt.
-  **Movie + photo (Film + bild)** (📖40)
I detta läge tas stillbilder med specificerade intervall medan en film spelas in.
-  **Superlapse movie (Superlapse-film)** (📖41)
I detta läge spelas en fast motion-film (**1080/30p** eller **1080/25p**) in. Detta är lämpligt för att snabba upp rörelsen hos ett motiv som spelas in medan kameran flyttas.
-  **Loop recording (Loopa inspelning)** (📖42)
Efter att ha spelat in en film under en specificerad tid fortsätter kameran att spela in filmen medan inspelad filmdata raderas från början. Det senaste materialet sparas på minneskortet, vilket ger en film med den angivna längden. Även om fem separata filmlägen spelas in så spelas de upp som en enda film på kameran.
-  **Time-lapse movie (Timelapse-film)** (📖44)
I detta läge tas stillbilder med ett visst intervall för att spela in en fast motion-film som visar förändringar hos motivet som inträffar långsamt över tiden.

Om Movie Mode (Filmläge)

Det finns vissa lägen som inte kan användas tillsammans med andra inställningar (📖51).



Fjärrkontrollåtgärder



- Om du trycker på **Fn**-knappen på fjärrkontrollen medan en film spelas in kan du lägga till en markeringstag till filmen eller växla till inspelning med hög bildfrekvens. Vilken funktion som är tillgänglig varierar beroende på filmläget.







Movie mode (Filmläge)	Lägg till markeringstag	Växla till inspelning med hög bildfrekvens
 Standard movie (Standardfilm)	✓	-
 Add slow motion (Lägg till slowmotion)	✓	✓
 Movie + photo (Film + bild)	✓	-
 Superlapse movie (Superlapse-film)	-	-
 Loop recording (Loopa inspelning)	✓	-
 Time-lapse movie (Timelapse-film)	-	-

- Konfigurera inställningen **Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp)** (📖76) i **Camera settings (Kamerainställningar)** i  (inställning)-menyn.



Standard Movie (Standardfilm)

I detta läge spelas en normal film in med de inställningar som konfigurerats i  (inställning)-menyn (59).

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen → Standard movie (Standardfilm) → -knappen

Spela in i läget Standard Movie (Standardfilm)

1 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar spela in en film.



2 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.

Åtgärder som finns tillgängliga vid inspelning i Standard Movie (Standardfilm)-läge

Du kan lägga till markeringstagg eller ta stillbilder (34).



Add Slow Motion (Lägg till slowmotion)

I detta läge kan du växla till slowmotion-inspelning (inspelning med hög bildfrekvens) medan du spelar in en film, genom att använda **Fn**-knappen på fjärrkontrollen. De delar av filmen som spelas in i slowmotion spelas upp med lägre hastighet, vilket ger en dramatisk effekt. Innan du använder detta läge, ställ in inställningen **Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp)** på **Add slow motion (Lägg till slowmotion)** (📖76) i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn.

Gå till fotograferingsläge → **OK**-knappen → **Y** (inställning)-ikonen → **OK**-knappen → Movie (Film) → **OK**-knappen → Movie mode (Filmläge) → **OK**-knappen → Add slow motion (Lägg till slowmotion) → **OK**-knappen

Spela in i läget Add Slow Motion (Lägg till slowmotion)

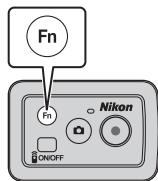
1 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar spela in en film.
- Bildfrekvensen visas längst ner i mitten på skärmen.



2 Tryck på **Fn**-knappen på fjärrkontrollen när du vill börja spela in i slowmotion.

- Kameran växlar till inspelning med hög bildfrekvens.



3 Tryck på **Fn**-knappen på fjärrkontrollen när du vill sluta spela in i slowmotion.

4 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.

Om läge Add Slow Motion (Lägg till slowmotion)

- Stillbilder kan inte tas genom att trycka på fotoknappen.
- Ljud kan inte spelas in för de delar av filmen som spelas in i slowmotion.



Inspelningstid och uppspelningstid

Bildfrekvensen för add slow motion (lägg till slowmotion) varierar beroende på inställningen för **Movie options (Filmalternativ)**.

- Om **1080/30p** eller **1080/60p** ställs in växlar kameran till slowmotion-inspelning med en bildstorlek/bildfrekvens på 1080/120p.
- Om **1080/25p** eller **1080/50p** ställs in växlar kameran till slowmotion-inspelning med en bildstorlek/bildfrekvens på 1080/100p.

Till exempel, om du spelar in en film i **Add slow motion (Lägg till slowmotion)** med inställningen **1080/30p** spelar kameran in filmen fyra gånger snabbare än normalt, och filmer spelas upp fyra gånger långsammare än normalt.







Åtgärder som finns tillgängliga vid inspelning i Add Slow Motion (Lägg till slowmotion)-läge

Du kan lägga till markeringstaggar (34).






Movie + Photo (Film + bild)

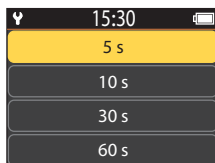
I detta läge tas stillbilder med specificerade intervall medan en film spelas in.

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen → Movie + photo (Film + bild) → -knappen

Spela in i läget **Movie + Photo (Film + bild)**

1 Använd   för att välja fotograferingsintervallet för stillbilder, och tryck på -knappen.

- Du kan välja **5 s (5 sek.)** (standardinställning), **10 s (10 sek.)**, **30 s (30 sek.)** eller **60 s (60 sek.)** för intervallet som stillbilder ska tas på.



2 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar spela in en film. Samtidigt tas stillbilder med specificerade intervall.



3 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.

Om läge Movie + Photo (Film + bild)

Stillbilder kan inte tas genom att trycka på fotoknappen.







Åtgärder som finns tillgängliga vid inspelning i Movie + Photo (Film + bild)-läge

Du kan lägga till markeringstaggar (34).





Superlapse Movie (Superlapse-film)

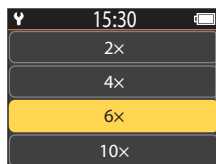
I detta läge spelas en fast motion-film (1080/30p eller 1080/25p) in. Detta är lämpligt för att snabba upp rörelsen hos ett motiv som spelas in medan kameran flyttas.

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen → Superlapse movie (Superlapse-film) → -knappen

Spela in i läget Superlapse Movie (Superlapse-film)

1 Använd   för att välja inspelningshastigheten för fast motion-filmen.

- Välj **2x**, **4x**, **6x** (standardinställning), **10x** eller **15x**.
- En film som spelats in i sex minuter spelas upp som en superlapse movie (superlapse-film) som är en minut lång när **6x** (standardinställning) ställts in.



2 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar spela in en superlapse movie (superlapse-film).



3 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.

 **Anmärkningar om Superlapse Movie (Superlapse-film)-läge**

Du kan inte lägga till markeringstaggar.

 **Åtgärder som finns tillgängliga vid inspelning i Superlapse Movie (Superlapse-film)-läge**

Du kan ta stillbilder (34).



📷🔄 Loop Recording (Loopa inspelning)

Efter att ha spelat in en film under en specificerad tid fortsätter kameran att spela in filmen medan inspelad filmdata raderas från början. Det senaste materialet sparas på minneskortet, vilket ger en film med den angivna längden. Även om fem separata filmfiler spelas in så spelas de upp som en enda film på kameran.

- Hur lång varje fil är beror på den angivna tiden.

Angiven tid	En fils längd
5 min (5 min.)	1 min
10 min (10 min.)	2 min
30 min (30 min.)	6 min
60 min (60 min.)	12 min

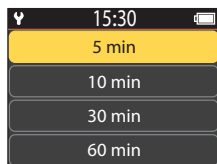
- Om inspelningstiden överskrider den angivna tiden och når tiden för en fil, fortsätter kameran att spela in medan den första filen tas bort.
- Om den sista filens längd inte uppnås sparas filen som den är.
Exempel: Spela in i 5 min och 30 sek med den angivna tiden **5 min (5 min.)**
Då sparas fem filer på en minut och en fil på 30 sekunder (upp till sex filer).

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen → Loop recording (Loopa inspelning) → -knappen

Spela in i läget 📷🔄 Loop Recording (Loopa inspelning)

1 Använd ▲▼ för att välja längden på filmen som ska spelas in.

- Du kan välja **5 min** (standardinställning), **10 min**, **30 min** eller **60 min** för längden på den film som ska spelas in.
- Om **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** eller **HS 720/8x** väljs för **Movie options (Filmalternativ)** kan **60 min** inte väljas.



2 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar loop recording (loopa inspelning).



3 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.



Om att redigera filmer

Filmer som spelats in i läge loop recording (loopa inspelning) kan inte redigeras på kameran.


Åtgärder som finns tillgängliga vid inspelning i Loop Recording (Loopa inspelning)-läge

Du kan lägga till markeringstaggar eller ta stillbilder (📖34).









Time-lapse Movie (Timelapse-film)

I detta läge tas stillbilder med ett visst intervall för att spela in en fast motion-film som visar förändringar hos motivet som inträffar långsamt över tiden.

- När **NTSC** har valts för **NTSC/PAL i Movie (Film)** i  (inställning)-menyn tas 300 bildrutor. När **PAL** väljs tas 250 bildrutor.

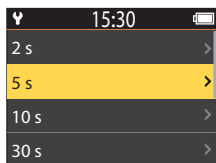
Alternativ	Fotograferingsintervall	Tid som behövs för inspelning	
		NTSC	PAL
2 s (2 sek.)	2 sekunder	10 minuter	8 minuter 20 sekunder
5 s (5 sek.) (standardinställning)	5 sekunder	25 minuter	20 minuter 50 sekunder
10 s (10 sek.)	10 sekunder	50 minuter	41 minuter 40 sekunder
30 s (30 sek.)	30 sekunder	2 timmar 30 minuter	2 timmar 5 minuter
Night sky (Natthimmel)*	30 sekunder	2 timmar 30 minuter	2 timmar 5 minuter




* Lämpligt för att spela in stjärnspår.

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen → Time-lapse movie (Timelapse-film) → -knappen

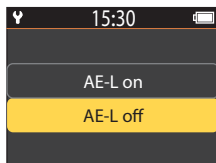
Spela in i läget Time-lapse Movie (Timelapse-film)

- Använd   för att välja önskat alternativ och tryck på -knappen.



- Använd   för att specificera om exponeringen (ljushet) ska låsas eller inte, och tryck på -knappen (förutom när **Night sky (Natthimmel)** har valts).

- När **AE-L on (AE-L på)** väljs låses autoexponeringsinställningen (AE) när den första bildrutan tas och de återstående bildrutorna tas med samma inställning. **AE-L off (AE-L av)** rekommenderas i situationer såsom i skymningen, då belysningen förväntas ändras dramatiskt under inspelningen.



3 Använd ett stativ för att stabilisera kameran.

4 Tryck på filmknappen för att starta inspelningen.

- Kameran börjar spela in en time-lapse movie (timelapse-film).



5 Tryck på filmknappen för att avsluta inspelningen.

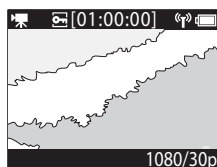
✓ Om läge Time-lapse Movie (Timelapse-film)

- Om batteriet inte har tillräcklig laddning kanske det inte är möjligt att ta alla bilder.
- Använd ett stativ eller liknande utrustning för att stabilisera kameran när du spelar in en time-lapse movie (timelapse-film).
- Ljud kan inte spelas in.
- Du kan inte lägga till markeringstaggar eller ta stillbilder.



Funktioner under filmvisning

För att gå till visningsläge och öppna visningsskärmen (📖5), tryck på ▼ (▶ (visning)) medan fotograferingsskärmen (📖4) visas, eller välj ▶ (visning) på 🏠 (HOME)-skärmen och tryck på OK-knappen.



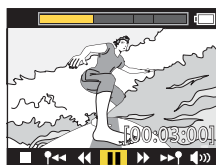
Visningsskärmen

Visningsmenyn öppnas genom att trycka på OK-knappen på visningsskärmen.



Playback (Visning)-menyn

För att spela upp en film, välj ▶ (filmvisning) på visningsmenyskärmen och tryck på OK-knappen. Medan filmer visas kan de åtgärder som beskrivs nedan utföras genom att använda ▲▼ för att välja ett reglage och sedan trycka på OK-knappen.



Skärmen under visning

Tidsindikator för filmvisning	Visar förloppet för filmvisningen. Om taggar har lagts till filmen visas en markering (vertikal linje) vid varje taggad punkt.
■ (stopp)	Avsluta filmen som visas.
⏮ (hoppa till föregående tagg)	Gå tillbaka till föregående tagg.
⏪ (spola bakåt)	Spola tillbaka filmen. Återspolningshastigheten ändras till 2x, 4x och 8x varje gång OK-knappen trycks in. Hastigheten återgår till den normala efter 8x.
⏸ (pausa)	Pausa filmvisningen. När filmen är pausad ändras ikonerna som visas längst ner på skärmen, så du kan spola bakåt eller framåt en bildruta i taget, redigera filmen eller spara den bildruta som visas som en stillbild (📖47).



▶▶ (spola framåt)	Spola fram filmen. Framåtspolningshastigheten ändras till 2x, 4x och 8x varje gång OK -knappen trycks in. Hastigheten återgår till den normala efter 8x.
▶▶ (hoppa till nästa tagg)	Gå till nästa tagg.
▶▶▶ (volym)	Visa volymjusteringsskärmen. Använd ▲▼ för att justera volymen.

Funktioner under paus

Medan en film är pausad kan de åtgärder som beskrivs nedan utföras genom att använda ▲▼ för att välja ett reglage och sedan trycka på **OK**-knappen.



■ (stopp)	Återgå till visningskärmen (📖5).
◀◀ (spola bakåt en bildruta)	Spola tillbaka filmen som visas en bildruta. Om OK -knappen hålls in spolar kameran bakåt kontinuerligt.
▶ (visning)	Visa filmen, med början från den bildruta som visas.
▶▶ (spola framåt en bildruta)	Spola filmen som visas framåt en bildruta. Om OK -knappen hålls in spolar kameran framåt kontinuerligt.
📖 (redigera)	Gå till filmredigeringsläge (📖48).
📖 (spara bildruta)	Spara den bildruta som visas som en stillbild. Stillbilder kan sparas medan en film visas på en tv (📖55).



Redigera filmer

De önskade delarna av en inspelad film kan sparas som en separat fil.

✓ Om filmredigering

Använd ett tillräckligt uppladdat batteri vid redigering av filmer för att förhindra att kameran stängs av under redigering. Om batterinivån är låg (🔋) kan du inte redigera filmer.

📌 Filmer med markeringstaggar

Om filmen har markeringstaggar och du väljer 📌 (filmredigering)-menyn visas skärmen för filmredigeringsval. Om **Create movie digest (Skapa filmsammanfattning)** väljs sparas de 2,5 sekunderna före och efter varje tagg tillsammans som en separat film med höjdpunkter med ljud.

Gå till visningsläge → välj den film du vill redigera → OK-knappen → 📌 (filmredigering)







📌 Gå till filmredigeringsläge



När du pausar filmen under visningen visas ikonen 📌 (redigera). Du kan också redigera filmen genom att välja denna ikon och trycka på OK-knappen (📖47).



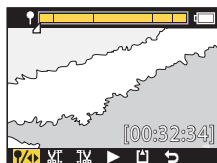
📌 (tagg)	Visas längst upp till vänster på skärmen när taggar ställs in som metoden för att välja start- och slutpunkt i 📌/📌 (filmbeskrivningsposition).
Tidsindikator för filmvisning	Detta visas längst upp på skärmen och visar filmens längd och status medan filmen redigeras. <ul style="list-style-type: none">• Om taggar har lagts till filmen visas en markering (vertikal linje) vid varje taggad punkt.• Delen mellan redigeringens startpunkt och slutpunkt visas i gult.




 (filmbeskrävningsposition)	Ändra metoden för att välja start- och slutpunkt. ☛ Ställ in till taggad punkt Flytta start- eller slutpunktsmarkören till en punkt som är taggad på tidsindikatorn för filmvisning. Ställ in manuellt Flytta start- eller slutpunktsmarkören till en punkt som du väljer på tidsindikatorn för filmvisning.
 (ställ in startpunkt)	Välj filmens startpunkt.
 (ställ in slutpunkt)	Välj filmens slutpunkt.
 (granska)	Visa den redigerade filmen från startpunkt till slutpunkt.
 (spara)	Spara den redigerade filmen och återgå till visningsskärmen.
 (bakåt)	Avsluta redigeringen och återgå till visningsskärmen. Om du väljer denna ikon under redigeringen avbryts de ändringar som du gjort.
Filmens visningstid efter redigeringen	Visa filmens visningstid efter redigeringen.

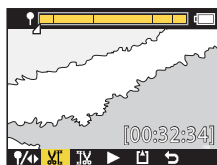
1 Använd ▲▼ för att markera  (flytta beskrävningsposition), tryck på -knappen och specificera metoden för att välja startpunkt och slutpunkt (ställ antingen in manuellt eller till en taggad punkt).

- När taggade punkter används för att välja start- och slutpunkt visas -ikonen längst upp till vänster på skärmen.



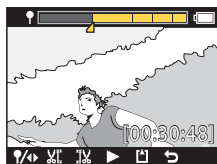
2 Använd ▲▼ för att markera  (ställ in startpunkt) och tryck på -knappen.

- Markeringen indikerar att  (ställ in startpunkt) har valts.



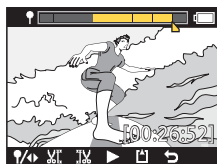
3 Använd ▲▼ för att välja startpunkten för filmen du vill extrahera och tryck på **OK**-knappen.

- Delen före startpunkten beskärs.
- När startpunkten aktiveras indikerar markeringen att **I** (ställ in slutpunkt) har valts.



4 Använd ▲▼ för att välja slutpunkten för filmen du vill extrahera, och tryck på **OK**-knappen.

- Delen efter slutpunkten beskärs.
- När slutpunkten aktiveras indikerar markeringen att **▶** (granska) har valts.

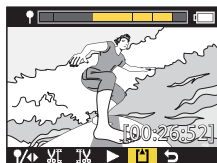


5 Tryck på **OK**-knappen.

- Den extraherade filmen spelas upp.

6 Använd ▲▼ för att välja **I** (spara), och tryck på **OK**-knappen.

- Den extraherade filmen sparas och kameran återgår till visningsskärmen.



Redigerade filmer

- Filnamnen för redigerade filmer börjar med "FSCN" (📖104).
- Redigerade filmer kan inte redigeras igen.



Funktioner som inte kan användas tillsammans under fotografering

Det finns vissa funktioner som inte kan användas tillsammans med andra inställningar.

Begränsad funktion	Inställning	Beskrivning
Electronic VR (Elektronisk VR)	Movie mode (Filmläge)	<ul style="list-style-type: none"> • Electronic VR (Elektronisk VR) läses på On (På) när Superlapse movie (Superlapse-film) väljs. • Electronic VR (Elektronisk VR) läses på Off (Av) när Time-lapse movie (Timelapse-film) eller Add slow motion (Lägg till slowmotion) väljs.
	Movie options (Filmalternativ)	Electronic VR (Elektronisk VR) är endast tillgängligt när Movie options (Filmalternativ) är inställt på 1080/30p, 1080/60p, 1080/25p eller 1080/50p .
Shooting options (Fotograferingsalternativ)	Underwater (Under vatten)	Inställningarna White balance (Vitbalans) och Color options (Färgalternativ) inaktiveras när Underwater (Under vatten) ställs in på On (På) .
	Color options (Färgalternativ)	White balance (Vitbalans) läses på AUTO Auto när Color options (Färgalternativ) ställs in på Monochrome (Monokrom) .
Movie options (Filmalternativ)	Movie mode (Filmläge)	<ul style="list-style-type: none"> • Endast en av följande Movie options (Filmalternativ) kan väljas när Movie + photo (Film + bild) eller Add slow motion (Lägg till slowmotion) väljs, eller om längden på filminspelningen ställs in på 60 min för Loop recording (Loopa inspelning). 1080/30p eller 1080/60p för NTSC, eller 1080/25p eller 1080/50p för PAL. • När Superlapse movie (Superlapse-film) väljs läses Movie options (Filmalternativ) på 1080/30p för NTSC eller 1080/25p för PAL. • När Time-lapse movie (Timelapse-film) väljs läses Movie options (Filmalternativ) på 2160/30p för NTSC eller 2160/25p för PAL.
	Electronic VR (Elektronisk VR)	2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x eller HS 720/8x kan inte väljas när Electronic VR (Elektronisk VR) är inställt på On (På) .



Begränsad funktion	Inställning	Beskrivning
Ta stillbilder under filminspelning	Movie mode (Filmläge)	<ul style="list-style-type: none"> • Stillbilder kan inte tas genom att trycka på fotoknappen medan en film spelas in i läge Movie + photo (Film + bild), Time-lapse movie (Timelapse-film) eller Add slow motion (Lägg till slowmotion). • Medan en film spelas in i läge Standard movie (Standardfilm) eller Loop recording (Loopa inspelning) kan stillbilder endast tas när Movie options (Filmalternativ) är inställt på 1080/30p, 1080/60p, 1080/25p eller 1080/50p.
Lägga till markeringstaggar	Movie mode (Filmläge)	Markeringstaggar kan inte läggas till när du spelar in en film i läge Superlapse movie (Superlapse-film) eller Time-lapse movie (Timelapse-film) .



Ansluta kameran till en tv eller dator

Använda bilder	54
Visa bilder på en TV.....	55
Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility)	56



Använda bilder

I tillägg till att använda SnapBridge 360/170-appen (📖 iii) för att visa tagna bilder kan du även utnyttja bilderna på olika sätt genom att ansluta kameran till enheterna som beskrivs nedan.

Visa bilder på en TV



Bilder och filmer som tagits med kameran kan visas på en TV.
Anslutningsmetod: Anslut en HDMI-kabel som kan köpas i handeln till TV:ns HDMI-ingång.

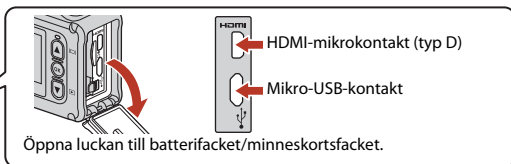
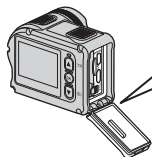
Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility)



Du kan överföra bilder och filmer till en dator för visning och redigering.
Anslutningsmetod: Anslut kameran till datorns USB-port med USB-kabeln.

- Innan du ansluter till en dator, installera KeyMission 360/170 Utility på datorn.

✓ Om att ansluta kablar till kameran



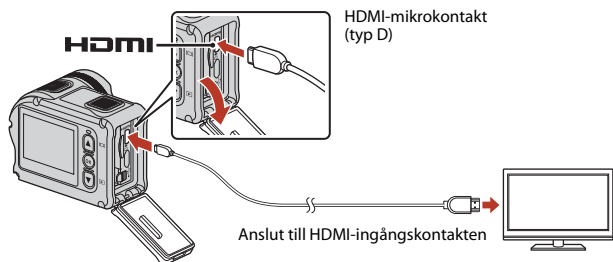
- Se till att stänga av kameran innan du ansluter eller kopplar bort kablarna. Kontrollera kontaktarnas form och riktning och vinkla inte kontaktarna när du ansluter eller kopplar bort dem.
- Se till att kamerans batteri är tillräckligt laddat. Om nätadaptern EH-62F (säljs separat) används kan kameran strömmas från ett eluttag. Använd inte under några omständigheter någon annan nätadapter än EH-62F. Om denna försiktighetsåtgärd ignoreras kan kameran överhettas eller skadas.
- Mer information om anslutningsmetoder och efterföljande användning finns, utöver detta dokument, i dokumentationen som medföljer enheten.



Visa bilder på en TV

1 Stäng av kameran (📖18) och anslut den till TV:n.

- Kontrollera kontakternas form och riktning och vinkla dem inte när du ansluter dem.



2 Ställ in TV:ns ingång på extern videoingång.

- Läs dokumentationen som medföljde TV:n för ytterligare information.

3 Starta kameran.

- Kameran går automatiskt till visningsläge, och bilder visas på TV:n.
- Kamerans skärms stängs inte av.
- För att spela upp en film som är inspelad med en bildstorlek/bildfrekvens på **2160/30p** eller **2160/25p** i 4K UHD-upplösning, använd en tv och HDMI-kabel som stödjer 4K.



Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility)

Installera KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility är ett gratisprogram med vilket du kan överföra bilder och filmer till en dator för visning och redigering.

Du kan också ändra kamerainställningarna.

För att installera KeyMission 360/170 Utility, hämta den senaste versionen av KeyMission 360/170 Utility-installationsprogrammet från följande webbplats och följ anvisningarna på skärmen för att slutföra installationen.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

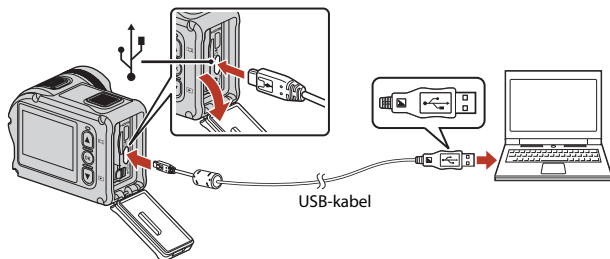
För systemkrav och annan information, se Nikons webbplats för din region.

Överföra bilder till en dator

1 Förbered ett minneskort som innehåller bilder.

Du kan använda valfri metod nedan för att överföra bilderna från minneskortet till en dator.

- **SD-minneskortsfack/kortläsare:** Sätt i minneskortet i kortfacket på datorn eller kortläsaren (finns i handeln) som är ansluten till datorn.
- **Direkt USB-anslutning:** Stäng av kameran och se till att minneskortet är isatt i kameran. Anslut kameran till datorn med hjälp av USB-kabeln. Kameran startar automatiskt.



Om att ansluta kameran till en dator

Koppla bort andra USB-strömmatade enheter från datorn. Om du ansluter kameran och andra USB-strömmatade enheter samtidigt till samma dator kan det leda till att kameran inte fungerar som den ska eller för stort strömuttag från datorn vilket kan skada kameran eller minneskortet.

2 Starta KeyMission 360/170 Utility.

- Bilder som sparats på kameran visas.
- Om minneskortet innehåller ett stort antal bilder tar det en stund innan KeyMission 360/170 Utility startar. Vänta tills KeyMission 360/170 Utility startar.

3 Välj de bilder som du vill överföra, och klicka på .

- Bildöverföringen startar när lagringsdestinationen för de bilder som valts på skärmen visas.

4 Koppla ifrån anslutningen.

- Om du använder en kortläsare eller ett kortfack ska du välja lämpligt alternativ i datorns operativsystem för att mata ut den flyttbara disken som innehåller minneskortet och sedan ta bort minneskortet från kortläsaren eller kortfacket.
- Om kameran är ansluten till datorn ska du stänga av kameran och koppla bort USB-kabeln.

Om anslutning av USB-kabeln

Funktion kan inte garanteras om kameran ansluts till datorn via en USB-hubb.

Använda KeyMission 360/170 Utility

Se onlinehjälpn för KeyMission 360/170 Utility för mer information.

ViewNX-i

Med gratisprogramvaran ViewNX-i kan du också överföra bilder och filmer till din dator.

Hämta programvaran från vårt nedladdningscenter med webbadressen nedan.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



Använda menyn

Menyåtgärder	59
Menylister.....	61
Filmmenyn	64
Stillbildsmenyn.....	68
Fotograferingsinställningsmenyn	69
Kamerainställningsmenyn	71
Visningsmenyn	85



Menyåtgärder

Du kan konfigurera inställningar i menyerna som listas nedan.

- Movie (Film)-menyn^{1,2}
- Still images (Stillbilder)-menyn¹
- Shooting options (Fotograferingsalternativ)-menyn¹
- Camera settings (Kamerainställningar)-menyn¹
- Visningsmenyn³

¹ Dessa menyer visas på **Y** (inställning)-menyskärmen.

² Menyikoner och tillgängliga inställningsalternativ varierar beroende på fotograferingsläget.

³ Denna meny visas när **OK**-knappen trycks in medan visnings-skärmen visas.

Följ proceduren nedan för att konfigurera inställningarna i **Y** (inställning)-menyn.

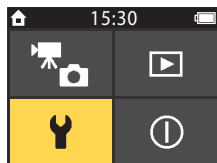
1 Tryck på **OK**-knappen medan fotograferingsskärmen visas.

- **HOME**-skärmen visas.
- För att återgå till fotograferingsskärmen medan du konfigurerar inställningar i menyerna, tryck på filmknappen eller fotoknappen.



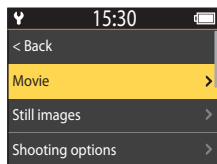
2 Använd **▲▼** för att välja **Y** (inställning) och tryck på **OK**-knappen.

- **Y** (inställning)-menyskärmen visas.



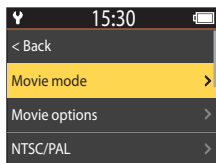
3 Använd **▲▼** för att välja det menyalternativ som du vill konfigurera och tryck på **OK**-knappen.

- Använd samma procedur i menyerna i de lägre nivåerna för att välja och konfigurera alternativ.
- För att återgå till föregående skärm, välj **< Back** (**Bakåt**) och tryck på **OK**-knappen.



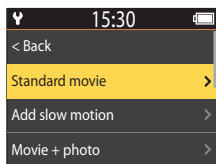
4 Använd ▲▼ för att välja ett menyalternativ och tryck på -knappen.

- Vissa menyalternativ kan inte ställas in beroende på det aktuella fotograferingsläget eller kamerans status.







5 Använd ▲▼ för att välja en inställning och tryck på -knappen.


- Inställningen du valde används.



Menylistor





Filmmenyn

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen →
Movie (Film) → -knappen

Alternativ	Standardinställning	
Movie mode (Filmläge)	Standard movie (Standardfilm)	64
Movie options (Filmalternativ)*	NTSC	65
	1080/30p	
	PAL	1080/25p
NTSC/PAL	NTSC	66
Electronic VR (Elektronisk VR)	Off (Av)	66
Wind noise reduction (Reducering av vindbrus)	Off (Av)	67

* Storleken och bildfrekvensen som kan väljas i **Movie options (Filmalternativ)** varierar beroende på **NTSC/PAL**-inställningen.





Stilbidsmenyn


Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen →
Still images (Stilbilder) → -knappen

Alternativ	Standardinställning	
Still images (Stilbilder)	Single (Enbildstagnig)	68








Fotograferingsinställningsmenyn

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen


Alternativ	Standardinställning	
Underwater (Under vatten)	Off (Av)	69
White balance (Vitbalans)	AUTO Auto	69
Color options (Färgalternativ)	Standard	70
Exposure compensation (Exponeringskompensation)	0,0	70
Restore default settings (Återställ standardinställningarna)	No (Nej)	70

Kamerainställningsmenyn

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen








Alternativ	
Date and time (Datum och tid)	71
Monitor settings (Monitorinställningar)	72
Sound settings (Ljudinställningar)	73
Auto off (Auto av)	74
Format card (Formatera kort)	75
Movie recording (Filmspelning)	75
Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp)	76
Flip vertically (Vänd vertikalt)	76
LED brightness (LED-ljushet)	76
Charge by computer (Ladda från dator)	77
Language (Språk)	78
Location data (Platsdata)	78
Reset all (Återställ alla)	79
Conformity marking (Överensstämmelsemärkning)	79



Alternativ	
Firmware version (Firmwareversion)	79
Network menu (Nätverksmeny)	80

Visningsmenyn

Gå till fotograferingsläge → Tryck på ▼-knappen (visningsläge) → -knappen

Alternativ	
 Filmvisning	85
 Filmredigering	85
 Radera	85
 Överför	86
 Skydda	86
 Bakåt	86



Filmmenyn

Movie Mode (Filmläge)

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie mode (Filmläge) → -knappen

Välj läge för filminspelning (35).

Alternativ (Movie mode (Filmläge))	Beskrivning		
Standard movie (Standardfilm)	Spela in en normal film med inställningarna i filmmenyn.	37	
Add slow motion (Lägg till slowmotion)	Medan du spelar in en film kan du växla till slowmotion-inspelning (inspelning med hög bildfrekvens) genom att använda Fn -knappen på fjärrkontrollen.	38	
Movie + photo (Film + bild)	Ta stillbilder vid specificerade intervall medan en film spelas in.	Ställ in fotograferingsintervallet för stillbilder. Du kan välja 5 s (5 sek.) (standardinställning), 10 s (10 sek.) , 30 s (30 sek.) eller 60 s (60 sek.) .	40
Superlapse movie (Superlapse-film)	Spela in en fast motion-film.	Ställ in inspelningshastigheten. Du kan välja 2x , 4x , 6x (standardinställning), 10x eller 15x .	41
Loop recording (Loopa inspelning)	Efter att ha spelat in en film under en specificerad tid fortsätter kameran att spela in filmen medan inspelad filmdata raderas från början (filmen spelas in som fem separata filer).	Ställ in längden på filmen som ska spelas in. Du kan välja 5 min (standardinställning), 10 min , 30 min eller 60 min .	42
Time-lapse movie (Timelapse-film)	Ta stillbilder vid specificerade intervall och spara dem för att skapa en fast motion-film.	Ställ in intervallet som stillbilder ska tas på. Du kan välja 2 s (2 sek.)* , 5 s (5 sek.)* (standardinställning), 10 s (10 sek.)* , 30 s (30 sek.)* eller Night sky (Natthimmel) .	44

* Du kan välja om exponeringen ska låsas (**AE-L on (AE-L på)**) eller **AE-L off (AE-L av)** (standardinställning).



Movie Options (Filmalternativ)

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Movie options (Filmalternativ) → -knappen

Välj storlek och bildfrekvens som ska användas vid filminspelning. Välj filmalternativ för normal hastighet för att spela in med normal hastighet, eller HS-filmalternativ för att spela in i slowmotion. Storleken och bildfrekvensen som kan väljas varierar beroende på **NTSC/PAL**-inställningen (66).

- Använd microSDXC-minneskort med en SD-hastighetsklass på 6 eller snabbare för filminspelning. Använd minneskort med en UHS-hastighetsklass på 3 eller snabbare när bildstorleken/bildfrekvensen är **2160/30p** (4K UHD) eller **2160/25p** (4K UHD).

Filmalternativ för normal hastighet

Alternativ (storlek/bildfrekvens)	Bildstorlek	Bildförhållande (horisontell till vertikal)
2160/30p 2160/25p	3840 × 2160	16:9
1080/30p 1080/25p (standardinställning)	1920 × 1080	16:9
1080/60p 1080/50p	1920 × 1080	16:9

HS-filmalternativ

Inspelade filmer spelas upp i slowmotion.






Alternativ (bildstorlek/bildfrekvens)	Bildstorlek Bildförhållande (horisontell till vertikal)	Beskrivning
HS 1080/4x	1920 × 1080 16:9	Spelar in slowmotion-filmer som spelas upp med 1/4 av normal hastighet.
HS 720/8x	1280 × 720 16:9	Spelar in slowmotion-filmer som spelas upp med 1/8 av normal hastighet.

Anmärkningar om HS-filmer

Ljud kan inte spelas in.








NTSC/PAL

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → NTSC/PAL → -knappen

Välj bildfrekvensen som ska användas vid inspelning av filmer. Om du växlar NTSC/PAL-inställningen ändras alternativen som kan ställas in i **Movie options (Filmalternativ)** (65).

Alternativ	Beskrivning
NTSC	Lämpligt för uppspelning på en tv med NTSC-standard.
PAL	Lämpligt för uppspelning på en tv med PAL-standard.

Electronic VR (Elektronisk VR)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Electronic VR (Elektronisk VR) → -knappen

Välj inställningen för vibrationsreducering som används vid inspelning av filmer.






Alternativ	Beskrivning
 On (På)	Utför elektronisk VR för kameraskakningar med hjälp av bildbehandling, när Movie options (Filmalternativ) i Movie (Film) i  (inställning)-menyn är inställt på 1080/30p , 1080/60p , 1080/25p eller 1080/50p . <ul style="list-style-type: none">• Bildvinkeln (d.v.s. området som är synligt i bilden) blir smalare.
Off (Av) (standardinställning)	Kompensering utförs inte.


Om elektronisk vibrationsreducering

Effekterna av kameraskakning kanske inte elimineras helt i vissa situationer.



Wind Noise Reduction (Reducering av vindbrus)





Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Movie (Film) → -knappen → Wind noise reduction (Reducering av vindbrus) → -knappen


Alternativ	Beskrivning
 On (På)	Minskar ljudet som skapas när vinden passerar över mikrofonen under filminspelning. Andra ljud kan bli svåra att höra under uppspelning.
Off (Av) (standardinställning)	Reducering av vindbrus är inaktiverat.



Stillbildsmenyn

Still Images (Stillbilder)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Still images (Stillbilder) → 

Alternativ	Beskrivning
Single (Enbildstagning) (standardinställning)	En bild tas varje gång fotoknappen trycks in.
 Continuous (Serietagning)	Serietagning utförs medan fotoknappen trycks in. Kameran kan ta ungefär 30 bilder med serietagning med en hastighet på ungefär 5 bps.

Om fotografering med serietagning

Det kan ta en stund att spara bilderna efter fotografering.






Bildstorlek

Antalet pixlar är låst till 3840 × 2160 (ungefär 8 megapixlar, ungefärlig komprimeringsgrad 1:4 och bildförhållande 16:9 (horisontell till vertikal)) för både **Single (Enbildstagning)** och **Continuous (Serietagning)**.








Fotograferingsinställningsmenyn

Underwater (Under vatten)





Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen → Underwater (Under vatten) → -knappen

Välj **On (På)** för lämplig inställning vid fotografering under vattnet. Standardinställningen är **Off (Av)**.

White Balance (Vitbalans) (Justering av nyans)






Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen → White balance (Vitbalans) → -knappen

Justera vitbalansen efter ljuskällan eller väderförhållandena, så att färgerna i bilderna matchar det dina ögon ser.



Alternativ	Beskrivning
AUTO Auto (standardinställning)	Vitbalans justeras automatiskt.
 Daylight (Dagsljus)	Använd under direkt solljus.
 Incandescent (Glödlampa)	Använd det här alternativet vid glödlampsbelysning.
 Fluorescent (Lysrör)	Använd det här alternativet för lysrör med kallt vitt ljus.
 Cloudy (Moln)	Används i molnigt väder.








Color Options (Färgalternativ)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen → Color options (Färgalternativ) → -knappen

Du kan ändra bildinställningarna efter fotograferingsförhållandena eller dina önskemål. Skärpa, kontrast och mättnad justeras automatiskt.






Alternativ	Beskrivning
Standard (standardinställning)	Standardbearbetning för balanserade resultat. Rekommenderas för de flesta situationer.
 Vivid (Livfull)	Bilder förstärks för en livfull, fotoutskrifteffekt. Välj när du vill förstärka primärfärger som t.ex. blå, röd och grön.
 MC Monochrome (Monokrom)	Bilder registreras i svartvitt.

Exposure Compensation (Exponeringskompensation)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen → Exposure compensation (Exponeringskompensation) → -knappen

Det går att justera bildens totala ljushet.

Restore Default Settings (Återställ standardinställningarna)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → -knappen → Restore default settings (Återställ standardinställningarna) → -knappen

Återställ inställningarna i fotograferingsalternativmenyn till standardvärdena.

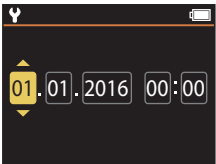


Kamerainställningsmenyn

Date and Time (Datum och tid)

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Date and time (Datum och tid) → -knappen

Ställ in kameraklockan.

Alternativ	Beskrivning
Sync with smart device (Synka med smart enhet)	Ställ in om inställningen för datum och tid ska synkroniseras med en smart enhet.
Date and time (Datum och tid)	Ställ in datum och tid om Sync with smart device (Synka med smart enhet) är inställd på Off (Av) . <ul style="list-style-type: none">• Markera nästa alternativ: Tryck på -knappen.• Ändra datumet och tiden: Tryck på .• Aktivera inställningen: Markera alternativet längst till höger och tryck på -knappen. 
Date format (Datumformat)	Välj Y/M/D (Å/M/D) , M/D/Y (M/D/Å) eller D/M/Y (D/M/Å) .

Om datum och tid inte är inställt

Om kameraklockan inte har ställts in visas indikatorn (datum ej inställt) på skärmen. Detta försvinner när datum och tid har ställts in.




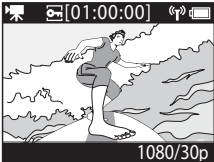


Monitor Settings (Monitorinställningar)


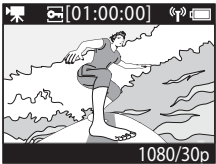
Gå till fotograferingsläge → OK-knappen → Y (inställning)-ikonen → OK-knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → OK-knappen → Monitor settings (Monitorinställningar) → OK-knappen

Alternativ	Beskrivning
Image review (Visning av tagen bild)	Ställ in om den tagna bilden ska visas omedelbart eller ej efter fotografering. <ul style="list-style-type: none">• Standardinställning: On (På)
Brightness (Ljushet)	Justera ljusheten. <ul style="list-style-type: none">• Standardinställning: 3
Photo info (Fotoinfo)	Används till att ställa in om information ska visas på skärmen eller ej.

Photo Info (Fotoinfo)

	Fotograferingsläge	Visningsläge
Hide info (Dölj information)		
Auto info (Auto. information) (standardinställning)	Samma information som visas i Show info (Visa information) visas och den är dold så som visas i Hide info (Dölj information) om inga funktioner utförs under några sekunder. Informationen visas igen när en funktion utförs.	
Show info (Visa information)		



	Fotograferingsläge	Visningsläge
Movie frame+auto info (Filmram+ auto. information)	 <p>Förutom information som visas i Auto info (Auto. information) visas en ram innan filminspelning börjar som representerar området som kommer att spelas in vid filminspelning. Filmramen visas inte vid inspelning av filmer.</p>	 <p>Samma som Auto info (Auto. information).</p>






Sound Settings (Ljudinställningar)

Gå till fotograferingsläge → **OK**-knappen → **Y** (inställning)-ikonen → **OK**-knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → **OK**-knappen → Sound settings (Ljudinställningar) → **OK**-knappen

Alternativ	Beskrivning
Sound settings (Ljudinställningar)	Ställ in volymen för ljudet som kameran avger när åtgärder utförs. Du kan ställa in volymen på High (Hög) , Normal (standardinställning), Low (Låg) eller Off (Av) .



Auto Off (Auto av)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Auto off (Auto av) → -knappen






Ställ in tiden mellan att fotograferingsskärmen visas efter fotograferingen avslutats och att kameran stängs av. Du kan välja **2 s (2 sek.)**, **5 s (5 sek.)**, **30 s (30 sek.)** (standardinställning), **1 min** eller **5 min**.

Ställa in den automatiska avstängningsfunktionen

- Om kameran endast drivs av batteriet och inga åtgärder utförs i de situationer som beskrivs nedan så stängs kameran av, oavsett inställningen för den automatiska avstängningsfunktionen.
 - Efter att kameran slagits på (innan fotograferingen startats): 1 minut
 - Efter att åtgärder utförts i menyer eller visningsläge: 3 minuter
 - När kameran väntar på att bli parkopplad med en smart enhet som stödjer NFC, efter att **Connect to device (Anslut till enhet)** valts i nätverksmenyn: 30 minuter
 - När kameran väntar på att bli parkopplad med fjärrkontrollen, efter att **Connection to remote (Anslutning till fjärrkontroll)** valts i nätverksmenyn: 3 minuter
 - När en HDMI-kabel är ansluten (om det inte finns någon signal): 30 minuter
 - När en USB-kabel är ansluten (om ingen data skickats eller tagits emot): 30 minuter
- Den automatiska avstängningsfunktionen aktiveras inte i följande situationer:
 - När nätadaptern EH-62F ansluts
 - När kameran ansluts till en dator



Format Card (Formatera kort)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Format card (Formatera kort) → -knappen






Använd detta alternativ för att formatera ett minneskort.

Vid formatering av minneskort raderas alla data permanent. Det går inte att återställa data som har raderats. Se till att spara viktiga bilder på en dator före formatering.

För att starta formateringen väljer du **Format (Formatera)** på skärmen som visas och trycker på -knappen.

- Stäng inte av kameran och öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket under formateringen.
- Denna inställning kan inte väljas medan en trådlös anslutning är upprättad.

Movie Recording (Filminspelning)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Movie recording (Filminspelning) → -knappen

Alternativ	Beskrivning
Controls (Reglage)	<p>Ställ in om kameraknapparna ska kunna användas under filminspelning eller inte. Om Enable (Aktivera) väljs kan du använda kameraknapparna under filminspelning, enligt beskrivningen nedan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fotoknapp: Ta stillbilder.• -knappen: Lägg till markeringstaggar.• -knappen: Slå på eller av monitorn.• -knappen: Växla till slowmotion-inspelning (inspelning med hög bildfrekvens). <p>Standardinställningen är Disable (Inaktivera).</p>
LCD auto off (LCD auto av)	<p>Ställ in tiden mellan att du börjar att spela in en film och att monitorn stängs av. Du kan välja 10 s (10 sek.), 30 s (30 sek.), 1 min, 5 min eller Off (Av).</p> <ul style="list-style-type: none">• När Off (Av) valts förblir monitorn påslagen under filminspelning. Standardinställningen är 30 s (30 sek.).

Noteringar om att använda kameraknapparna

Om kameraknapparna trycks in medan en film spelas in så kan ljudet från användningen av knappen spelas in.



Remote Fn Button (Fjärr-Fn-knapp)

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp) → -knappen

Välj den funktion som ska användas när **Fn**-knappen på fjärrkontrollen (21) trycks in.

Alternativ	Beskrivning
Insert highlight tag (Infoga markeringstagg)	En markeringstagg läggs till en film under inspelningen när Fn -knappen på fjärrkontrollen trycks in.
Add slow motion (Lägg till slowmotion)	Kameran växlar till slowmotion-filmspelning (hög bildfrekvens) när Fn -knappen på fjärrkontrollen trycks in medan en film spelas in i Add slow motion (Lägg till slowmotion) . Denna funktion kan endast väljas när filmläget är inställt på Add slow motion (Lägg till slowmotion) (38).

- Markeringstaggar kan inte läggas till när filmläget är inställt på **Superlapse movie (Superlapse-film)** eller **Time-lapse movie (Timelapse-film)**.

Flip Vertically (Vänd vertikalt)

Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Flip vertically (Vänd vertikalt) → -knappen

Använd detta alternativ när kamerahuset är monterat eller hålls upp och ner, så att de inspelade bildernas orientering inverteras. Om **On (På)** väljs inverteras orienteringen av bilden och information såsom ikoner och menyer som visas på monitorn. Om du inte vill ändra orienteringen, välj **Off (Av)**.






LED Brightness (LED-ljusstyrka)


Gå till fotograferingsläge → -knappen → (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → LED brightness (LED-ljushet) → -knappen

Justera statuslampornas ljushet.



Charge by Computer (Ladda från dator)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Charge by computer (Ladda från dator) → 

Alternativ	Beskrivning
Auto (standardinställning)	När kameran ansluts till en dator som är igång  54 laddas batteriet i kameran automatiskt med strömmen från datorn.
Off (Av)	Batteriet i kameran laddas inte när kameran ansluts till en dator.

Om laddning med en dator

- Om kameran ansluts till en dator startas den och börjar laddas. Kameraknapparna kan inte användas under laddning med en dator.
- Ungefär 5 timmar och 30 minuter krävs för att ladda ett helt urladdat batteri. Laddningstiden ökar om bilder överförs samtidigt som batteriet laddas.
- Kameran stängs av automatiskt om det inte sker någon kommunikation med datorn under 30 minuter efter att batteriet har laddats färdigt.






Om statuslamporna blinkar snabbt i grönt

Det går inte att ladda, eventuellt på grund av någon av anledningarna nedan.

- Omgivningstemperaturen är inte lämplig för laddning. Ladda batteriet inomhus vid en omgivningstemperatur på 5 °C till 35 °C.
- USB-kabeln är inte korrekt ansluten eller så är det fel på batteriet. Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten och byt ut batteriet om så erfordras.
- Datorn är i viloläge och matar ingen ström. Väck upp datorn.
- Batteriet kan inte laddas eftersom datorn inte kan mata ström till kameran på grund av datorns inställningar eller dess specifikationer.








Language (Språk)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Language (Språk) → -knappen

Välj språk för menyer och meddelanden som visas på kameran.

Location Data (Platsdata)






Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Location data (Platsdata) → -knappen


Ställ in om information om fotograferingsplats ska läggas till på de bilder du tar.

Alternativ	Beskrivning
Download from device (Ladda ner från enhet) (standardinställning)	Välj On (På) för att lägga till platsinformation från en smart enhet till de bilder som du tar. Aktivera platsinformationsfunktionen i SnapBridge 360/170-appen.
Position	Visa den erhållna platsinformationen. <ul style="list-style-type: none">Informationen uppdateras inte medan den visas. För att uppdatera den, utför Position igen.




Reset All (Återställ alla)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Reset all (Återställ alla) → -knappen






När **Reset (Återställ)** väljs återställs inställningarna i  (inställning)-menyn till standardvärdena.

- Inställningarna i nätverksmenyn återställs också till standardvärdena.
- Vissa inställningar, som t.ex. **Date and time (Datum och tid)**, **Language (Språk)** och **NTSC/PAL**, återställs inte.
- Denna inställning kan inte väljas medan en trådlös anslutning är upprättad.

Återställa filnumreringen






För att återställa filnumreringen till "0001", radera alla bilder som är sparade på minneskortet (85) innan du väljer **Reset all (Återställ alla)**.

Conformity Marking (Överensstämmelsemärkning)

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Conformity marking (Överensstämmelsemärkning) → -knappen

Visa några av överensstämmelsemärkningarna som kameran följer.

Firmware Version (Firmwareversion)






Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Firmware version (Firmwareversion) → -knappen

Visa aktuell firmwareversion för kameran.



- Denna inställning kan inte väljas medan en trådlös anslutning är upprättad.



Nätverksmenyn

Gå till fotograferingsläge → -knappen →  (inställning)-ikonen → -knappen → Camera settings (Kamerainställningar) → -knappen → Network menu (Nätverksmeny) → -knappen

Konfigurera inställningarna för trådlöst nätverk för att ansluta kameran till en smart enhet.

Alternativ		Beskrivning
Airplane mode (Flygplansläge)		Välj On (På) för att stänga av alla trådlösa anslutningar.
Connect to device (Anslut till enhet)		Välj detta när du parkopplar en smart enhet med kameran. Detta alternativ kan inte väljas medan en trådlös anslutning är upprättad. Se steg 5 i "Inställning från en smartphone eller surfplatta" ( 12) för mer information. <ul style="list-style-type: none">Återparkoppling för att parkoppla igen efter att parkopplingen avslutats (82).
Connection to remote (Anslutning till fjärrkontroll)		Välj när du parkopplar fjärrkontrollen med kameran. När detta alternativ väljs aktiveras parkoppling och kameran väntar på att anslutningen ska upprättas.
Choose connection (Välj anslutning)	Camera & smart device (Kamera & smart enhet)	Välj om kameran ska anslutas till en smart enhet eller till fjärrkontrollen.
	Camera & remote (Kamera & fjärrkontroll)	
Send while shooting (Överför under fotografering)		Ställ in villkoren för att automatiskt skicka bilder till en smart device.
Wi-Fi	Network settings (Nätverksinställningar)	SSID* : Ändra SSID. Ange ett alfanumeriskt SSID med 1 till 32 tecken.
		Auth./encryp. (Aut./krypt.) : Välj om kommunikationen mellan kameran och den anslutna smarta enheten ska krypteras eller inte. Kommunikationen krypteras inte när Open (Öppen) väljs.
		Password (Lösenord)* : Ställ in lösenordet. Ställ in ett alfanumeriskt lösenord med 8 till 32 tecken.
	Channel (Kanal) : Välj kanalen som används för trådlösa anslutningar.	
	Current settings (Aktuella inställningar)	Visa de aktuella inställningarna.



Alternativ		Beskrivning
Bluetooth	Connection (Anslutning)	Välj Disable (Inaktivera) för att stänga av Bluetooth-kommunikationen.
	Paired devices (Parkopplade enheter)	Ändra den smarta enheten att ansluta med eller radera parkopplingen med den smarta enheten.
	Send while off (Skicka under avstängning)	Ställ in om kameran ska tillåtas kommunicera med den smarta enheten när kameran är avstängd.
Restore default settings (Återställ standardinställningarna)		Inställningarna i nätverksmenyn återställs till standardvärdena. Detta alternativ kan inte väljas medan en trådlös anslutning är upprättad.

* Se "Använda tangentbordet för inmatning av text" (📖84) för information om hur man matar in alfanumeriska tecken.

Ikoner som visas på skärmen

✈ visas när **Airplane mode (Flygplansläge)** har valts, 📶 visas när en Wi-Fi-anslutning har upprättats, 📵 visas när en Bluetooth-anslutning har upprättats, och 📶 visas när en fjärrkontrollsanslutning har upprättats.



Återparkoppling

Kameran och den smarta enhetens parkoppling avbryts när någon av åtgärderna nedan utförs.

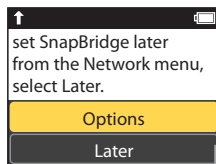
- När **Restore default settings (Återställ standardinställningarna)** i **Network menu (Nätverksmeny)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn utförs och inställningarna återställs till sina standardvärden.
- När **Reset all (Återställ alla)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn utförs och inställningarna återställs till sina standardvärden.
- När skärmen **Connection options (Anslutningsalternativ)** visas genom att trycka på **↻** i **Connect (Anslut)** i SnapBridge 360/170, och **End pairing (Avsluta parkoppling)** väljs.

Följ proceduren nedan för att parkoppla igen med samma smarta enhet.

Om du använder NFC

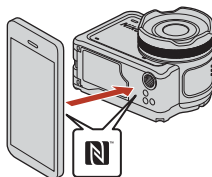
- 1** Välj **Connect to device (Anslut till enhet)** i nätverksmenyn, tryck på **OK**-knappen, och tryck sedan på **▲** eller **▼** för att välja **Options (Alternativ)** och tryck på **OK**-knappen när dialogrutan som ses till höger visas.

- En NFC-bekräftelsesdialogruta visas.



- 2** Efter att du har kontrollerat att NFC är aktiverat på den smarta enheten, tryck kamerans **N** (N-Mark) mot NFC-antennen på den smarta enheten.

- Starta SnapBridge 360/170-appen. När bekräftelsesdialogrutan för anslutning visas, tryck på **OK**.
- Om SnapBridge 360/170-nedladdningswebbplatsen visas, ladda ner och installera appen innan du upprepar ovanstående steg.

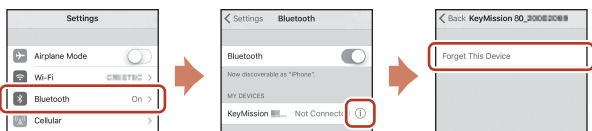


- 3** Följ instruktionerna på sida 13, med början från steg 8.



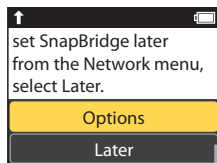
Om du inte använder NFC (iOS-enheter och Android-enheter utan NFC-stöd)

- 1 För iOS, ta bort Bluetooth-enheten (registrerad som kameranamnet) på Bluetooth-inställningsskärmen på den smarta enheten.

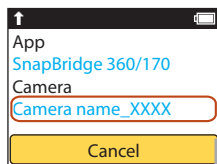


- 2 Välj **Connect to device (Anslut till enhet)** i nätverksmenyn, tryck på **OK**-knappen, och tryck sedan på **▲** eller **▼** för att välja **Options (Alternativ)** och tryck på **OK**-knappen när dialogrutan som ses till höger visas.

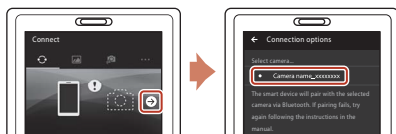
- En NFC-bekräftelsesdialogruta visas.



- 3 På kameran, tryck på **▲** eller **▼** för att välja **Next (Nästa)**, tryck på **OK**-knappen, och starta sedan SnapBridge 360/170-appen på den smarta enheten när dialogrutan som ses till höger visas.



- 4 Tryck på **➔** i **Connect (Anslut)**, och tryck sedan på namnet för den kamera du vill parkoppla med.



- 5 Följ instruktionerna på sida 13, med början från steg 8.




Använda tangentbordet för inmatning av text


- Använd ▲▼ på kameran för att välja det alfanumeriska tecken som visas i den gula rutan. Tryck på OK-knappen för att mata in det valda tecknet i textfältet och flytta markören till nästa fält.
- För att flytta markören i textfältet, använd ▲▼ på kameran tills ← eller → visas i den gula rutan, och tryck på OK-knappen.
- För att radera ett tecken, flytta markören till det tecken du vill radera, välj ☒ i den gula rutan, och tryck sedan på OK-knappen.
- För att aktivera inställningen, välj ↓ i den gula rutan, och tryck på OK-knappen.





Visningsmenyn


▶ Filmvisning

Gå till visningsläge → -knappen → ▶ (filmvisning)

Tryck för att spela upp filmen som visas på skärmen. Se "Funktioner under filmvisning" (46) för mer information.

Filmredigering

Gå till visningsläge → -knappen →  (filmredigering)

Tryck för att redigera filmen som visas på skärmen. Du kan extrahera den önskade delen i en film och spara den som en separat film. Se "Redigera filmer" (48) för mer information.

Radera

Gå till visningsläge → -knappen →  (radera)



Radera stillbilden eller filmen som visas på skärmen.

Om restriktioner för bildradering

Du kan inte välja och radera flera bilder samtidigt.



Överför

Gå till visningsläge → -knappen →  (överför)

Överför den stillbild som har valts i visningsmenyn.


Filmer kan inte väljas för överföring. Använd SnapBridge 360/170-appen för att överföra filmer till en smart enhet.

Skydda

Gå till visningsläge → -knappen →  (skydda)

Kameran skyddar valda bilder mot oavsiktlig borttagning.

Du kan aktivera eller avbryta skyddet för bilder som visas på visningsskärmen.

Notera att formatering av minneskortet permanent raderar alla data inklusive skyddade filer (75).

Bakåt

Återgå till visningsskärmen.



Teknisk information

Meddelanden.....	88
Om funktioner för trådlös kommunikation.....	89
Ta hand om produkten.....	91
Kameran.....	91
Batteriet	92
Laddningsnätadaptern	93
Minneskort.....	94
Rengöring och förvaring.....	95
Rengör kameran när den har använts under vatten	95
Rengöring efter att ha använt kameran på andra platser än under vatten	96
Förvaring	96
Felmeddelanden.....	97
Felsökning.....	99
Filnamn	104
Tillbehör.....	105
Specifikationer.....	108
Index.....	115



Meddelande till kunder i Europa

VARNINGAR

EXPLOSIONSRISK OM BATTERIET ERSÄTTS MED ETT BATTERI AV FEL TYP.

KASSERA ANVÄNDA BATTERIER I ENLIGHET MED ANVISNINGARNA.

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



Följande gäller endast användare i europeiska länder:

- Den här produkten ska lämnas till separat insamling vid en särskild samlingsplats. Släng inte produkten tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.
- Separat insamling och återvinning hjälper till att spara på naturresurserna och förhindrar den negativa påverkan på människors hälsa och på miljön som kan inträffa vid felaktig kassering.
- Mer information får du från återförsäljaren eller av de lokala 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 återvinningsymbol 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.



Om funktioner för trådlös kommunikation

Restriktioner gällande användning av trådlösa enheter

Den trådlösa transceiveren i denna produkt följer föreskrifterna för trådlösa enheter i det land där den säljs och ska inte användas i andra länder (produkter som köpts inom EU eller EFTA kan användas överallt inom EU och EFTA). Nikon fransäger sig allt ansvar för användning i andra länder. Användare som är osäkra på det ursprungliga försäljningslandet bör rådgöra med en lokal Nikon-serviceverkstad eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant. Denna restriktion gäller endast för trådlös användning och inte för annan användning av produkten.

Säkerhet

Även om en av fördelarna med denna produkt är att den tillåter andra att fritt ansluta för trådlös dataöverföring var som helst inom dess räckvidd, kan följande inträffa om säkerhetsfunktionen inte är aktiverad:

- Datastöld: Illvilliga tredje parter kan fånga upp trådlösa överföringar för att stjäla användarnamn, lösenord och annan personlig information.
- Obehörig åtkomst: Obehöriga användare kan få tillgång till nätverket och ändra uppgifter eller utföra andra skadliga åtgärder. Observera att på grund av utformningen av trådlösa nätverk kan specialiserade attacker möjliggöra obehörig åtkomst även när säkerhetsfunktionen är aktiverad. Nikon är inte ansvariga för data- eller informationsläckor som kan inträffa under dataöverföring.
- Använd inte nätverk som du inte har tillåtelse att använda, även om de visas på din smartphone eller surfplatta. Om du gör det kan det betraktas som obehörig åtkomst. Använd endast nätverk som du har rätt att använda.

Hantering av personlig information och friskrivningsklausul

- Användarinformation som registrerats och konfigurerats på produkten, inklusive inställningar för trådlöst nätverk och annan personlig information, kan lätt ändras och förloras på grund av felaktig användning, statisk elektricitet, olyckor, fel, reparation eller annan åtgärd. Spara alltid separata kopior av viktig information. Nikon ansvarar inte för några direkta eller indirekta skador eller utebliven vinst till följd av ändringar eller förlust av innehåll som inte kan tillskrivas Nikon.
- Innan du kasserar denna produkt eller överlåter den till en annan ägare, utför **Restore default settings (Återställ standardinställningarna)** i **Network menu (Nätverksmeny)** i **Camera settings (Kamerainställningar)** i **Y** (inställning)-menyn (☞59) för att ta bort all registrerad och konfigurerad användarinformation på produkten, inklusive inställningar för trådlös nätverksanslutning och annan personlig information.
- Nikon är inte ansvarig för eventuella skador till följd av otillåten användning av denna produkt från tredje parter i händelse av att produkten blir stulen eller förloras.



Försiktighetsåtgärder när du exporterar eller tar med dig den här produkten utomlands

Denna produkt kontrolleras av United States Export Administration Regulations (EAR). Tillstånd från USA:s regering krävs inte för export till andra länder än följande, som när detta skrivs är föremål för embargo eller särskilda kontroller: Kuba, Iran, Nordkorea, Sudan och Syrien (listan kan komma att ändras).

Meddelande till kunder i Europa

Försäkran om överensstämmelse (Europa)

Härmed deklarerar Nikon Corporation att radioutrustningen av typ KeyMission 170 och fjärrkontrollen ML-L6 är i överensstämmelse med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten med EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadresser:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_170.pdf

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_ML-L6.pdf

KeyMission 170

Använd frekvens: 2412–2462 MHz (1-11 kanaler)

Maximal uteffekt: 9,73 dBm (EIRP)

Fjärrkontroll ML-L6

Använd frekvens: 2402–2480 MHz

Maximal uteffekt: 9,61 dBm (EIRP)



Ta hand om produkten

Observera försiktighetsåtgärderna som beskrivs nedan utöver varningarna i "För säkerhets skull" (📖viii–xi) när du använder eller förvarar enheten.

Kameran

För information om försiktighetsåtgärder när kameran används, läs också "<Viktigt> Om stöttålighet, vattentätighet och dammtålighet, och kondensation" (📖xii).

Utsätt inte kameran för kraftiga stötar

Kameran kan sluta fungera som den ska om den utsätts för kraftiga stötar eller vibrationer. Utöver detta ska du inte vidröra objektivet eller objektivskyddet eller hantera dem ovarsamt.

Undvik plötsliga temperaturförändringar

Plötsliga temperaturförändringar, t.ex. när du kommer in i eller går ut från en uppvärmd byggnad en kall dag, kan orsaka kondens inuti kameran. Undvik kondens genom att placera kameran i ett fodral eller en plastpåse innan den utsätts för plötsliga temperaturförändringar.

Undvik kraftiga magnetfält

Använd eller förvara inte kameran i närheten av utrustning som alstrar kraftig elektromagnetisk strålning eller magnetiska fält. Om du gör det kan du förlora data eller så kan det orsaka kamerafel.

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 leda till att bildsensorn försämras och ge upphov till en vit oskärpeeffekt i bilder.

Stäng av kameran innan du avlägsnar eller kopplar bort strömkällan eller minneskortet

Ta inte ut batteriet medan kameran är på, eller medan bilder sparas eller raderas. Om du bryter strömmen under de här förhållandena kan det leda till dataförlust eller skador på minneskortet eller de interna kretsarna.



Om monitorn

- Monitorer (inklusive 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 på skärmarna kan finnas några pixlar som alltid är tända (vita, röda, blå eller gröna) eller alltid är släckta (svarta), så är detta inget fel och det påverkar inte bilderna som tas.
- Det kan vara svårt att se bilder på monitorn i starkt ljus.
- Tryck inte på monitorn eftersom det kan orsaka skada 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.

Batteriet

Försiktighetsåtgärder vid användning

- Observera att batteriet kan vara mycket varmt efter användning.
- Använd inte batteriet vid omgivande temperaturer under 0 °C eller över 40 °C eftersom detta kan orsaka skada eller fel.
- Om du observerar några avvikelser, t.ex. hög värme, rök eller ovanlig lukt som kommer från batteriet, ska du omedelbart sluta använda kameran och kontakta din återförsäljare eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.
- När du har tagit ut batteriet ur kameran eller den extra batteriladdaren placerar du batteriet i en plastpåse etc. för att isolera det.

Ladda batteriet

Kontrollera batterinivån innan du använder kameran och byt ut eller ladda batteriet om det behövs.

- Ladda batteriet inomhus vid en omgivande temperatur på mellan 5 °C och 35 °C innan det används.
- En hög batteritemperatur kan förhindra att batteriet laddas korrekt eller helt och kan försämra batteriets prestanda. Observera att batteriet kan bli mycket varmt när det används. Vänta tills det svalnat innan du laddar det.
När batteriet som sitter i denna kamera laddas med laddningsnätadaptern eller en dator, laddas inte batteriet vid batteritemperaturer under 0 °C eller över 45 °C.
- Fortsätt inte laddningen efter att batteriet är fulladdat. Det försämrar batteriets prestanda.
- Batteritemperaturen kan öka under laddning. Detta är emellertid inte ett fel.



Ta med dig reservbatterier

Om du har möjlighet ska du ta med dig fulladdade reservbatterier när du tar bilder vid viktiga tillfällen.

Använda batteriet i kyla

Vid kallt väder tenderar batteriernas kapacitet att minska. Kameran startar inte om ett urladdat batteri används vid låg temperatur. Förvara reservbatterier på ett varmt ställe och byt ut när det behövs. När ett batteri har värmts upp kan det återfå en del av laddningen.

Batteripoler

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 innan du använder batteriet.

Ladda ett urladdat batteri

Om kameran startas eller stängs av när ett urladdat batteriet finns i kameran kan batteriets livslängd förkortas. Ladda det urladdade batteriet före användning.

Förvara batteriet

- Ta alltid ur batteriet ur kameran eller den extra batteriladdaren när det inte ska användas. Små mängder ström laddas ur batteriet när det är monterat i kameran, även när den inte används. Detta kan leda till att batteriet laddas ur helt och göra det funktionsodugligt.
- Ladda batteriet minst en gång var sjätte månad och ladda ur det helt innan du lägger undan det igen.
- Placera batteriet i en plastpåse etc. för att isolera det och förvara det på en sval plats. Batteriet ska förvaras på en torr plats med en omgivningstemperatur på 15 °C till 25 °C. Förvara inte batteriet på mycket varma eller kalla platser.

Batteriets livslängd

En omfattande minskning av den tid ett fulladdat batteri förblir laddat vid bruk i rumstemperatur utgör ett tecken på att batteriet behöver bytas ut. Köp ett nytt batteri.

Återvinna använda batterier

Byt ut batteriet när det inte längre går att ladda. Förbrukade batterier är en värdefull resurs. Återvinn förbrukade batterier i enlighet med lokala bestämmelser.

Laddningsnätadaptern

- Laddningsnätadaptern EH-73P kan endast användas med kompatibla enheter. Använd den inte tillsammans med enheter av annan modell eller tillverkare.
- Använd inte en annan USB-kabel än UC-E21. Om du använder en annan USB-kabel än UC-E21 kan det orsaka överhettning, brand eller elektriska stötar.
- Använd inte under några omständigheter en laddningsnätadapter av ett annat fabrikat eller annan modell än laddningsnätadaptern EH-73P eller USB-nätadaptern. Om denna försiktighetsåtgärd ignoreras kan kameran överhettas eller skadas.
- EH-73P är kompatibel med växelströmsuttag på 100 V–240 V, 50/60 Hz. Använd en resenätadapter (finns att köpa i handeln) om det behövs vid användning i andra länder. Kontakta resebyrå för mer information om resenätadaptern.



Minneskort

Försiktighetsåtgärder vid användning

- Använd endast microSD-, microSDHC- eller microSDXC-minneskort (📖8).
- Var noga med att följa föreskrifterna som beskrivs i dokumentationen som medföljer ditt minneskort.
- Sätt inte etiketter eller dekaleringar på minneskort.

Formatera

- Formatera inte minneskortet med hjälp av en dator.
- Den första gången du sätter i ett minneskort som har använts i en annan enhet i den här kameran, ska du formatera det med den här kameran. Vi rekommenderar att nya minneskort formateras med den här kameran innan de används med den här kameran.
- **Observera att formatering tar bort alla bilder och andra data på minneskortet permanent.** Se till att göra kopior av bilder som du vill behålla innan du formaterar minneskortet.
- Om meddelandet **Card is not formatted. Format card? (Kortet är inte formaterat. Formatera kortet?)** visas när kameran slås på måste minneskortet formateras. Välj **No (Nej)** om det finns data som du inte vill radera. Kopiera nödvändiga data till en dator etc. Välj **Yes (Ja)** för att starta formateringen om du vill formatera minneskortet.
- Utför inte följande under formatering, medan data skrivs till eller raderas från minneskortet eller under dataöverföring till en dator. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till dataförlust eller skador på kameran eller minneskortet:
 - Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket för att ta bort/sätta i batteriet eller minneskortet.
 - Stänga av kameran.
 - Koppla bort nätadaptern.



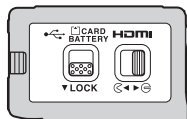
Rengöring och förvaring

Rengör kameran när den har använts under vatten

Följ proceduren nedan och skölj av kameran med rent vatten inom 60 minuter från att den har använts under vatten eller på stranden. Undervattenslinsskyddet används här som exempel.

1. Kontrollera att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är ordentligt stängd (låst).

- Kontrollera att spärren för batteri-/minneskortsluckan och upplåsningsskruven för batteri-/minneskortsluckan är i det läge som visas på figuren till höger och att de orange markeringarna inte syns.



2. Tvätta med rent vatten med undervattenslinsskyddet på.

Sänk ner kameran i en grund balja fylld med färskvatten i 10 minuter.

- Sänk ned kameran i rent vatten och skaka den i vattnet så att främmande ämnen lossnar från kameran. Ta bort eventuella kvarvarande främmande ämnen med en tops eller liknande.
- När du sänker kameran i vatten kan några luftbubblor komma från vattendräneringshålén på kameran, t.ex. öppningar i mikrofonen eller högtalarna. Detta är inte ett fel.



3. Torka bort vattendroppar med en mjuk, torr duk, och torka kameran på en väl ventilerad och skuggad plats.

- Placera kameran på en torr duk för att torka den.
- Torka inte kameran med varmluft från en hårtork eller klädtork.

4. Kontrollera att det inte finns några vattendroppar, ta av undervattenslinsskyddet och torka sedan av eventuella vattendroppar eller sand som finns kvar på undervattenslinsskyddet insida med en mjuk, torr trasa.

- Om du sätter på ett undervattenslinsskydd medan insidan fortfarande är blöt kan det bildas kondens och kameran kan skadas.

5. När du har säkerställt att inga vattendroppar finns på kameran, öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket och använd en mjuk duk för att försiktigt torka bort allt vatten eller sand som finns kvar på den vattentäta packningen eller inuti kameran.

- Om locket stängs medan insidan är blöt kan det orsaka kondensation eller fel.



Rengöring efter att ha använt kameran på andra platser än under vatten

Använd en blåspensel eller tryckluftssprej för att ta bort damm eller ludd som fastnat på objektivet, linskyddet, monitorn, kamerahuset, speciella tillbehör, etc. Ta bort fingeravtryck eller andra fläckar genom att torka med en mjuk, torr trasa. Om du trycker för hårt eller använder en duk som inte är mjuk kan det skada kameran eller orsaka fel.

Förvaring

Om du inte tänker använda kameran under en längre tid, ta ur batteriet och undvik att förvara kameran på någon av följande typer av platser:



- Platser som är dåligt ventilerade eller har högre luftfuktighet än 60 %
- Platser som är utsatta för temperaturer över 50 °C eller under -10 °C
- Platser i närheten av utrustning som skapar starka elektromagnetiska fält, såsom tv- eller radio-apparater

För att förhindra mögel, ta fram kameran från förvaringsplatsen minst en gång i månaden, slå på den och utlös slutaren några gånger innan du lägger tillbaka den igen. Töm batteriet helt innan du förvarar det, och ladda det minst var sjätte månad. Placera också batteriet i en behållare som t.ex. en plastpåse för att isolera det, och förvara det på en sval plats.




Felmeddelanden

Se tabellen nedan om ett felmeddelande visas.

Visningsinställningar	Orsak/lösning	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (Hög batteritemperatur. Kameran stängs av.)	Kameran stängs av automatiskt. Vänta tills kameran eller batteritemperaturen har svalnat innan du fortsätter använda den.	-
The camera will turn off to prevent overheating. (Kameran stängs av för att förhindra överhettning.)		
The battery is cold. Ending recording. (Batteriet är kallt. Avslutar inspelningen.)	Batteritemperaturen sjönk under 0 °C under filminspelning med bildstorlek/bildfrekvens inställt på 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x eller HS 720/8x . Kameran stoppar inspelningen och stängs av automatiskt. För att fortsätta inspelningen, ändra Movie options (Filmalternativ) . Om du vill fortsätta spela in filmer med bildstorlek/bildfrekvens inställt på 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x eller HS 720/8x , ta ur batteriet från kameran och värm det med händerna.	32
Battery exhausted. (Batteriet är urladdat.)	Ladda batteriet.	-
This card cannot be used. (Detta kort kan inte användas.)	Ett fel uppstod medan kameran skrev till eller läste minneskortet. <ul style="list-style-type: none"> • Använd godkända minneskort. • Kontrollera att kontakterna är rena. • Kontrollera att minneskortet är rätt isatt. 	7, 8
This card cannot be read. (Detta kort kan inte läsas.)		
Card is not formatted. Format card? (Kortet är inte formaterat. Formatera kortet?)	Minneskortet har inte formaterats för användning i kameran. Formatering raderar alla data som finns sparade på minneskortet. Om du behöver behålla kopior av några bilder ska du se till att välja No (Nej) och spara kopiorna på en dator eller annat medium innan du formaterar minneskortet. Välj Yes (Ja) och tryck på  -knappen för att formatera minneskortet.	75
Out of memory. (Slut på minne.)	Ta bort bilder eller sätt i ett nytt minneskort.	7, 85






Visningsinställningar	Orsak/lösning	
Image cannot be saved. (Bilden kan inte sparas.)	Ett fel inträffade medan bilden sparades. Sätt i ett nytt minneskort eller formatera minneskortet.	7, 75
	Kameran har slut på filnummer. Sätt i ett nytt minneskort eller formatera minneskortet.	7, 75
	Det finns inte tillräckligt med utrymme för att spara den redigerade bilden. Ta bort bilder som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.	7, 85
Cannot record movie. (Kan inte spela in filmen.)	Det tog för lång tid när filmen skulle sparas på minneskortet. Använd ett minneskort med snabbare skrivhastighet.	8, 33
Memory contains no images. (Minnnet innehåller inga bilder.)	Det finns inga bilder på minneskortet.	–
This image cannot be deleted. (Denna bild kan inte raderas.)	Bilden är skyddad. Inaktivera skyddet.	86
Wireless connection ended. (Trådlös anslutning avslutad.)	Den trådlösa anslutningen avbryts i följande situationer: <ul style="list-style-type: none"> • När mottagningen är dålig • När batterinivån är låg • När en kabel ansluts eller kopplas bort, eller ett minneskort tas ur eller sätts i Använd ett fulladdat batteri, koppla bort kablarna, och upprätta den trådlösa anslutningen igen.	–
The battery is cold. Frame size/rate set to 1080/30p (Batteriet är kallt. Bildstorlek/bildfrekvens ställs in på 1080/30p).	Batteriets temperatur är under 0 °C. Om du vill fortsätta spela in filmer med bildstorlek/bildfrekvens inställt på 2160/30p , 2160/25p , HS 1080/4x eller HS 720/8x , ta ur batteriet från kameran och värm det med händerna.	32
The battery is cold. Frame size/rate set to 1080/25p (Batteriet är kallt. Bildstorlek/bildfrekvens ställs in på 1080/25p).		
System error (Systemfel)	Ett fel inträffade i kamerans interna kretsar. Stäng av kameran, ta ut och sätt tillbaka batteriet och starta kameran igen. Om felet kvarstår kontakta du återförsäljaren eller en Nikon- auktoriserad servicerepresentant.	99
Update error (Uppdateringsfel)	Kameran kunde inte uppdatera firmware. Försök uppdatera firmware igen.	–






Felsökning

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

Problem med ström, visning och inställningar


Problem	Orsak/lösning	
Kameran är påslagen men svarar inte.	<ul style="list-style-type: none">• Vänta tills inspelningen avslutas.• Stäng av kameran om problemet kvarstår. Om kameran inte stängs av, ta ut och sätt i batteriet eller batterierna igen, eller, om du använder en nätadapter, koppla loss nätadaptern och anslut den igen. Notera att även om alla data som håller på att sparas förloras så påverkas inte data som redan har sparats när strömkällan tas ur eller kopplas loss.	-
Det går inte att starta kameran.	Batteriet är slut.	7, 9, 93
Kameran stängs av utan förvarning.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran stängs automatiskt av för att spara ström (automatisk avstängningsfunktion).• Kameran och batteriet fungerar kanske inte som de ska vid låga temperaturer.• Om filmens bildstorlek/bildfrekvens ställs in på 2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x eller HS 720/8x och batteritemperaturen minskar till under 0 °C under inspelningen stoppas inspelningen och kameran stängs av automatiskt.• Kamerans insida har blivit varm. Låt kameran vara avstängd tills den svalnat och försök sedan starta den igen.	10 92 32 -
Monitorn är tom.	<ul style="list-style-type: none">• Om du trycker på -knappen på kamerans baksida under fotograferingen så slås monitorn på eller av.• Kameran är avstängd.• Kameran stängs automatiskt av för att spara ström (automatisk avstängningsfunktion).• Kameran är ansluten till en TV eller dator.• Kameran och den smarta enheten är anslutna med en Wi-Fi-anslutning och kameran styrs med fjärrkontroll.• Om du använder en nätadapter, kontrollera kabelanslutningen.• Monitorn stängs av 30 sekunder efter att du börjar spela in en film (standardinställning). Du kan ändra tiden innan monitorn stängs av i LCD auto off (LCD auto av) i Movie recording (Filminspelning) i Camera settings (Kamerainställningar) i  (inställning)-menyn.	3 11 10 - - 105 75



Problem	Orsak/lösning	
Kameran blir varm.	Kameran kan bli varm när den används under längre tid för att spela in filmer eller när den används på en varm plats. Detta är inte ett fel.	-
Batteriet i kameran kan inte laddas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera alla anslutningar. • När kameran är ansluten till en dator laddas den eventuellt inte på grund av någon av orsakerna som beskrivs nedan. <ul style="list-style-type: none"> - Off (Av) har valts för Charge by computer (Ladda från dator) i Camera settings (Kamerainställningar) i ⚙ (inställning)-menyn. - Det går inte att ladda batteriet om språk samt datum och tid inte har ställts in för kameran eller om datum och tid återställdes efter att kamerans klockbatteri laddats ur. Använd laddningsnätadaptern för att ladda batteriet. - Batteriladdningen kan avbrytas när datorn ställs i viloläge. - Beroende på datorns specifikationer, inställningar och status går det eventuellt inte att ladda batteriet. 	9 59, 77 71 - -
Det är svårt att se informationen på monitorn.	<ul style="list-style-type: none"> • Omgivningen är för ljus. <ul style="list-style-type: none"> - Flytta till en mörkare plats. • Justera skärmens ljusstyrka. 	72
 blinkar på skärmen.	<ul style="list-style-type: none"> • Om du inte har ställt kameraklockan blinkar  på fotograferingsskärmen, och bilder och filmer som sparas innan klockan ställts dateras med "00/00/0000 00:00" respektive "01/01/2016 00:00". Ställ in korrekt tid och datum för Date and time (Datum och tid) i Camera settings (Kamerainställningar) i ⚙ (inställning)-menyn. • Kameraklockan är inte lika exakt som vanliga armbandsur eller klockor. Jämför då och då kameraklockan med en mer exakt tidsangivelse och justera tiden om det behövs. 	71
Felaktigt datum och tid för tagna bilder.		
Skärmen för inställning av datum och tid visas när kameran slås på.	<p>Klockbatteriet är tomt; alla inställningar har återställts till sina standardvärden. Konfigurera kamerainställningarna igen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det interna klockbatteriet används för att driva kameraklockan och att behålla vissa inställningar. Laddningstiden för klockbatteriet är cirka 10 timmar när du sätter i batterierna i kameran eller ansluter nätadaptern (säljs separat) till kameran, och klockbatteriet fungerar i flera dagar även efter att kamerans batteri tas bort. 	-
Kamerans inställningar återställs.		





Fotograferingsproblem

Problem	Orsak/lösning	
Det går inte att växla till fotograferingsläge.	Koppla bort HDMI-kabeln eller USB-kabeln.	54
Det går inte att ta bilder eller spela in filmer.	<ul style="list-style-type: none"> När kameran är i visningsläge eller när menyer visas, tryck på filmknappen eller fotoknappen för att återgå till fotograferingsskärmen. Batteriet är slut. 	2, 19, 59 7, 9, 93
Bilderna är oskarpa.	<ul style="list-style-type: none"> Prova att använda Electronic VR (Elektronisk VR) när du spelar in filmer. Använd ett stativ för att stabilisera kameran. 	66 –
Inget ljud hörs när slutaren utlöses eller åtgärder utförs.	Off (Av) har valts för Sound settings (Ljudinställningar) i Camera settings (Kamerainställningar) i Y (inställning)-menyn. Inget ljud hörs i vissa fotograferingslägen eller inställningar, även om High (Hög) , Normal eller Low (Låg) har valts.	73
Bilderna ser smutsiga ut.	Objektivet eller undervattenslinsskyddet är smutsigt. Rengör objektivet eller undervattenslinsskyddet.	95
Färgerna är onaturliga.	Vitbalans eller färg har inte ställts in korrekt.	69
Slumpmässigt utspridda ljusa pixlar ("brus") förekommer i bilden.	Motivet är mörkt och slutartiden är för lång, eller ISO-känsligheten är för hög. Detta är inte ett fel.	–
Bilderna är för mörka (underexponerade).	Justera exponeringskompensationen.	70
Bilderna är för ljusa (överexponerade).	Justera exponeringskompensationen.	70
Det tar tid att spara bilder.	Det kan ta längre tid att spara bilder när serietagningsläge används.	–
Ett ringformat band eller regnbågsfärgade ränder visas i monitorn eller på bilderna.	Vid fotografering i motljus eller när en mycket stark ljuskälla (till exempel solljus) finns i bilden kan ett ringformat band eller regnbågsfärgade ränder (ghost-effekt) uppstå. Ändra ljuskällans placering eller komponera bilden så att ljuskällan inte kommer med i bilden och prova igen.	–




Visningsproblem

Problem	Orsak/lösning	
Det går inte att visa en fil.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran kan eventuellt inte visa bilder som sparats med en digitalkamera av ett annat fabrikat eller annan modell.• Kameran kan inte spela upp filmer som spelats in med en digitalkamera av ett annat fabrikat eller annan modell.• Kameran kan eventuellt inte spela upp information som redigerats på en dator.	–
Det går inte att redigera bilden.	<ul style="list-style-type: none">• Stillbilder kan inte redigeras i kameran.• Filmer som redan har redigerats kan inte redigeras igen.• När det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme på minneskortet.• Kameran kan inte redigera bilder som tagits med andra kameror.• Filmer som har spelats in i vissa filmlägen kan inte redigeras på kameran.	–
Bilderna visas inte på TV:n.	<ul style="list-style-type: none">• NTSC/PAL är inte korrekt inställt i Movie (Film) i  (inställning)-menyn.• Det finns inga bilder på minneskortet.	59, 66 –



SnapBridge 360/170 och fjärrkontrollproblem

Problem	Orsak/lösning	
Kameran kan inte styras via den smarta enheten. Kameran kan inte styras via fjärrkontrollen.	<ul style="list-style-type: none"> • Utför parkoppling. • Om parkoppling redan har utförts, välj Camera & smart device (Kamera & smart enhet) eller Camera & remote (Kamera & fjärrkontroll) i Choose connection (Välj anslutning) i nätverksmenyn. 	11, 23 80
Kameran kan inte parkopplas med enheten.	Utför proceduren nedan, och parkoppla sedan igen genom att följa proceduren i "Kamerainställning" (📖11). <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av kameran genom att hålla in filmknappen på kameran i minst tre sekunder och stäng SnapBridge 360/170-appen. • För iOS, tryck på Bluetooth på inställningsappen på den smarta enheten, och ta bort Bluetooth-enheten (registrerad som kameranamnet). 	–
Kan inte använda Remote photography (Fotografering med fjärrstyrning) eller Download selected pictures (Ladda ner valda bilder) .	Om Remote photography (Fotografering med fjärrstyrning) eller Download selected pictures (Ladda ner valda bilder) inte kan användas, trots att parkopplingen är slutförd och Wi-Fi-anslutningen är upprättad, försök att lösa problemet genom att utföra procedurerna nedan. <ul style="list-style-type: none"> • Växla SnapBridge 360/170-fliken. • Stäng SnapBridge 360/170 och starta det igen. • Välj End pairing (Avsluta parkoppling) på skärmen Connection options (Anslutningsalternativ) i SnapBridge 360/170, ta bort registreringen av enheten, och parkoppla igen. 	82



Filnamn

Bilder eller filmer tilldelas filnamn enligt följande.

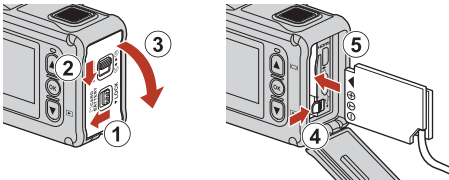
Filnamn: DSCN 0001 .MP4

(1) (2) (3)

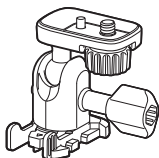
(1) Identifierare	Visas inte på kameraskärmen. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Standardbilder (filmer, stillbilder)• FSCN: Redigerade filmer
(2) Filnummer	Tilldelas i stigande ordning med start från "0001" och upp till och med "9999".
(3) Tillägg	Anger filformat. <ul style="list-style-type: none">• JPG: Stillbilder• .MP4: Filmer



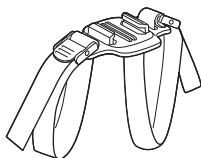
Tillbehör

Batteriladdare	Batteriladdare MH-65 Laddningstiden är ungefär 2 timmar och 30 minuter för ett helt urladdat batteri.
Nätadapter	Nätadapter EH-62F (anslut så som visas)  <ul style="list-style-type: none">• Medan nätadaptern används går det inte att stänga luckan till batterifacket/minneskortsfacket.• Dra inte i kabeln till nätadaptern. Om du drar i kabeln kan anslutningen mellan kameran och strömkällan avbrytas och kameran stängas av.

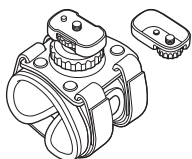




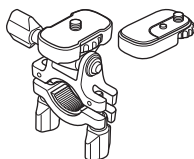
Basadapter AA-1B



Remfäste för ventilerad hjälm AA-5



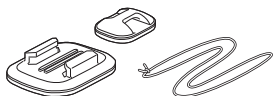
Handledsfäste AA-6



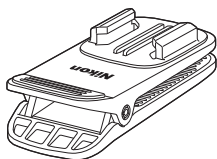
Fäste för cykelstyre AA-7



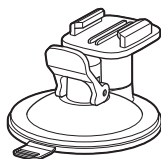
Brösthäste AA-8



Fäste för surfbräda AA-9

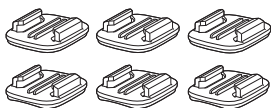


Monteringsklämma för ryggsäck AA-10

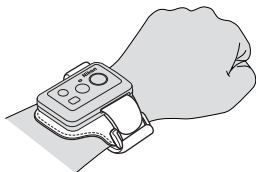


Sugkopsfäste AA-11

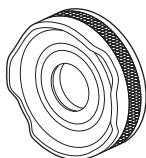




Paket med basfästen (3 platta + 3 krökta)
AA-12



Handledsbånd för fjärrkontroll AA-13



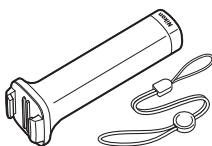
Linsskydd AA-14B



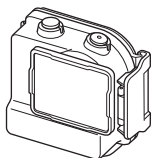
Undervattenslinsskydd AA-15B



Fjärrkontroll ML-L6



Handgrepp MP-AA1



Undervattenshus WP-AA1

Tillgänglighet kan variera mellan länder eller regioner.
Se vår webbplats eller våra broschyrer för den senaste informationen.



Specifikationer

Nikon KeyMission 170 digitalkamera

Typ	Kompakt digitalkamera
Antal effektiva pixlar	8,3 miljoner
Bildsensor	$1/2,3$ -tums CMOS; totalt cirka 12,71 miljoner pixlar
Objektiv	NIKKOR-objektiv
Brännvidd	2,4 mm (motsvarar ett 15 mm-objektiv i 35mm småbilsformat)
Bländarvärde	f/2,8
Uppbyggnad	7 element i 5 grupper
Bildvinkel	170 grader
Vibrationsreducering	Electronic VR (Elektronisk VR) (filmer)
Fokusera	Fast fokus
Fokusintervall	Cirka 40 cm– ∞ (avståndet uppmätt från mitten av objektivets främre yta)
Monitor	3,7 cm (1,5 tum), cirka 345 000 punkters TFT LCD
Sökartäckning (fotograferingsläge)	Cirka 97 % horisontellt och vertikalt (jämfört med den verkliga bilden)
Sökartäckning (bildvisningsläge)	Cirka 99 % horisontellt och vertikalt (jämfört med den verkliga bilden)
Förvaring	
Media	microSD-/microSDHC-/microSDXC-minneskort
Filsystem	Kompatibel med DCF och Exif 2.3
Filformat	Stillbilder: JPEG Filmer: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, ljud: AAC stereo)
Bildstorlek	8 M (3840 × 2160)



Movie options (Filmalternativ)	
Filmalternativ för normal hastighet	När NTSC/PAL är inställt på NTSC <ul style="list-style-type: none"> • 2160/30p • 1080/30p • 1080/60p När NTSC/PAL är inställt på PAL <ul style="list-style-type: none"> • 2160/25p • 1080/25p • 1080/50p
HS-filmalternativ	HS 1080/4x HS 720/8x
ISO-känslighet (standardkänslighet)	
ISO 100–1600	
Exponering	
Ljutmätning	Matris
Exponeringskontroll	Programautomatikexponering och exponeringskompensation (-2,0 – +2,0 EV i steg om 1/3 EV)
Slutare	
Slutartid	CMOS elektronisk slutare 1/16000–1/2 s
Gränssnitt	
USB-kontakt	Mikro-USB-kontakt (använd inte någon annan USB-kabel än den medföljande USB-kabeln UC-E21), Hi-Speed USB
HDMI-kontakt	HDMI-mikrokontakt (typ D)
Wi-Fi (Trådlöst nätverk)	
Standarder	IEEE 802.11b/g (standard protokoll för trådlöst nätverk)
Använd frekvens	2412–2462 MHz (1-11 kanaler)
Maximal uteffekt	9,73 dBm (EIRP)
Autentisering	Öppet system, WPA2-PSK
Bluetooth	
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth-specifikation version 4.1



Språk som stöds	Kinesiska (förenklad och traditionell), holländska, engelska, franska, tyska, italienska, japanska, koreanska, ryska, spanska
Strömkällor	Ett uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL12 (medföljer) Nätadapter EH-62F (säljs separat)
Laddningstid	Cirka 3 tim. (när en laddningsnätadapter EH-73P används och ingen laddning återstår)
Batteriets livslängd¹	
Stillbilder	Cirka 250 tagningar när EN-EL12 används
Filmspelning (faktisk batteritid vid inspelning)²	Cirka 60 min. när EN-EL12 används
Stativgänga	1/4 (ISO 1222)
Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 66,4 × 46,8 × 42,7 mm (inklusive linsskydd AA-14B, exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 134,5 g (inklusive linsskydd AA-14B, batteri och minneskort)
Driftsmiljö	
Temperatur	-10 °C– +40 °C (för användning på land), 0 °C–40 °C (för användning under vattnet)
Luftfuktighet	Mindre än 85 % (ingen kondens)
Vattentät	JIS/IEC-skydd motsvarande klass 8 (IPX8) (vid våra testförhållanden) Kapacitet att ta bilder och filmer under vattnet på ett djup ner till 10 m och under 60 minuter
Dammtät	JIS/IEC-skydd motsvarande klass 6 (IP6X) (vid våra testförhållanden)
Stöttålighet³	Godkänd enligt våra testförhållanden ⁴ som uppfyller MIL-STD 810F metod 516.5-stötar

- Alla mätningar utförs i enlighet med standarder eller riktlinjer från Camera and Imaging Products Association (CIPA).

¹ Batterikapaciteten avspeglar inte användningen av SnapBridge 360/170 och kan variera beroende på användningsförhållandena, inklusive temperatur, intervall mellan bilderna och hur lång tid menyer och bilder visas.

² Den återstående filmspelningstiden (mängden tid som kan spelas in för en individuell film) som visas längst upp på fotograferingsskärmen beror på återstående mängd ledigt utrymme på minneskortet. Inspelningen kan avbrytas innan denna gräns nås om kameratemperaturen stiger.

³ När linsskydd eller undervattenslinsskydd sitter på.

⁴ Tappad från en höjd på 200 cm på en yta med 5 cm tjock plywood (förändring i utseende som t.ex. bortskrapad färg och deformation av den del som tog emot stöten samt vattentätet ingår inte i testet).

Dessa tester garanterar inte att kameran är skadefri eller problemfri under alla förhållanden.



Uppladdningsbart litiumjonbatteri EN-EL12

Typ	Uppladdningsbart litiumjonbatteri
Nominell kapacitet	3,7 V DC, 1050 mAh
Drifttemperatur	0 °C–40 °C
Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 32 × 43,8 × 7,9 mm
Vikt	Cirka 22,5 g

Laddningsnätadapter EH-73P

Nominell inspänning	100–240 V AC, 50/60 Hz, Max. 0,14 A
Nominell utspänning	5,0 V DC, 1,0 A
Drifttemperatur	0 °C–40 °C
Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 55 × 22 × 54 mm (exklusive resenätadapter)
Vikt	Cirka 51 g (exklusive resenätadapter)

Symbolerna på denna produkt representerar följande:

~ AC, = DC,  Klass II-utrustning (produktens konstruktion är dubbelisolerad).

Fjärrkontroll ML-L6

Strömkällor	3V CR2032 litiumbatteri
Bluetooth	
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth-specifikation version 4.1
Använd frekvens	2402–2480 MHz
Maximal uteffekt	9,61 dBm (EIRP)
Kommunikationsavstånd	Cirka 10 m
Driftsmiljö	
Temperatur	–10 °C– +40 °C (för användning på land)
Luftfuktighet	Mindre än 85 % (ingen kondens)



Vattentätthet	JIS/IEC-skyddsklass 7 (IPX7)-motsvarighet (vid våra testförhållanden) Det har bekräftats att vatten inte läcker in vid nedsänkning under vattnet på ett djup ner till 1 m i upp till 30 minuter. Fjärrkontrollen kan dock inte användas under vattnet.
Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 60,0 × 13,8 × 40,0 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 22,6 g (inklusive batteri)

Basadapter AA-1B

Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 63,5 × 54,5 × 46,0 mm (exklusive kameraskruv)
Vikt	Cirka 44 g
Lastkapacitet	Upp till 300 g

Basfäste (platt) AA-2

Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 40,0 × 12,5 × 49,2 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 10 g

Basfäste (krökt) AA-3

Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 40,0 × 12,5 × 49,2 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 9 g

Linsskydd AA-14B

Storlek (Bredd × Djup)	Cirka 38,0 × 12,5 mm
Vikt	Cirka 5,6 g

Undervattenslinsskydd AA-15B

Storlek (Bredd × Höjd × Djup)	Cirka 53,0 × 39,8 × 14,0 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 20 g

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



Varumärkesinformation

- Windows är antingen ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Ordmarke och logotyper för *Bluetooth*® är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Nikon Corporation sker under licens.
- Apple®, App Store®, Apple-logotyperna, Mac, OS X, iPhone®, iPad®, iPod touch® och iBooks är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- Android och Google Play är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc. The Android robot is reproduced or modified from work created and shared by Google and used according to terms described in the Creative Commons 3.0 Attribution License.
- iOS är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. i USA och/eller andra länder och används under licens.
- Adobe, logotypen Adobe och Reader är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- microSDXC-, microSDHC- och microSD-logotyperna är varumärken som tillhör SD-3C, LLC.



- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

HDMI

- Wi-Fi och Wi-Fi-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- N-Mark är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör NFC Forum, Inc. i USA och/eller andra länder.
- Alla andra produktnamn som nämns i den här handboken eller annan dokumentation som medföljde din Nikon-produkt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive innehavare.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC:s patentportföljlicens

Den här produkten är licensierad under AVC:s patentportföljlicens för personligt och icke-kommersiellt bruk för en konsument för (i) kodning av video i enlighet med AVC-standarden ("AVC-video") och/eller (ii) avkodning av AVC-video som har kodats av en konsument i samband med personlig och icke-kommersiell aktivitet och/eller erhållits från en videoleverantör som har licensierats för att tillhandahålla AVC-video. Ingen licens ges eller är underförstådd för någon annan användning. Mer information kan fås från MPEG LA, L.L.C.

Se <http://www.mpegla.com>.

FreeType License (FreeType2)

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

MIT License (HarfBuzz)

- Delar av denna programvara är copyright © 2016 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Alla rättigheter förbehålles.



Index

Symboler

▲ (□ monitor)-knapp.....	3
Ⓞ (aktivera alternativ)-knapp.....	3
▼ (▶ visning)-knapp.....	3
N N-Mark.....	2
Y (inställning)-menyn.....	59
Fn-knappen.....	21

A


Add slow motion (Lägg till slowmotion) ▶■.....	38
Airplane mode (Flygplansläge).....	4, 80
Auto off (Auto av).....	74

B

Basadapter.....	26
Basfäste.....	26
Batteri.....	7, 9, 111
Batterifack.....	3, 105
Batteriladdare.....	105
Batterispärr.....	3, 7
Bildöverföring.....	19
Bluetooth.....	81
Bluetooth-kommunikationsindikator.....	4
Brightness (Ljushet).....	72

C

Camera settings menu (Kamerainställningsmenyn).....	59, 71
Charge by computer (Ladda från dator).....	77
Choose connection (Välj anslutning).....	80
Color options (Färgalternativ).....	70
Conformity marking (Överensstämmelsemärkning).....	79

Connect to device (Anslut till enhet).....	80
Continuous (Serietagning) 	68
Controls (Reglage) (kameraknapparna).....	75
Current settings (Aktuella inställningar).....	80

D

Date and time (Datum och tid).....	11, 71
Date format (Datumformat).....	71
Dator.....	54, 56
Datum inte inställt-indikator.....	4



E

EH-73P.....	111
Electronic VR (Elektronisk VR).....	4, 66
EN-EL12.....	111
Exponeringskompensationsvärde.....	4
Exposure compensation (Exponeringskompensation).....	70




F

Filminspelning.....	18, 32
Filmknapp.....	2, 18, 21
Filmredigering.....	85
Filmvisning.....	19, 46, 85
Filmvisningsläge.....	5
Filnamn.....	104
Firmware version (Firmwareversion).....	79
Fjärrkontroll.....	21
Flip vertically (Vänd vertikalt).....	76
Formatera minneskort.....	7, 75
Formatering.....	7, 75
Fotoknapp.....	2, 21
Funktioner (under filmvisning).....	46



Funktioner som inte kan användas tillsammans under fotografering	51	Minneskortsfack	3
H		Monitor	3, 4
Handledsband.....	25	Monitor settings (Monitorinställningar)	72
HDMI-mikrokontakt (typ D)	3, 54	Movie + photo (Film + bild) 	40
Högtalare.....	2	40
I		Movie menu (Filmmenyn)	59, 64
Image review (Visning av tagen bild)	72	Movie mode (Filmäge).....	4, 35, 64
.....	72	Movie options (Filmalternativ)	4, 5, 65
Inbyggd mikrofon.....	2	Movie recording (Filminspelning) (kameraknapparna)	75
Indikator för batterinivå.....	4	N	
K		Network menu (Nätverksmeny).....	80
KeyMission 360/170 Utility	56	NTSC/PAL	66
L		Nätadapter.....	9, 105
Laddning	9, 77	O	
Laddningsnätadapter.....	9, 111	Objektiv	2, 108
Language (Språk)	78	P	
LCD auto off (LCD auto av)	75	Parkoppla fjärrkontrollen	23
LED brightness (LED-ljushet).....	76	Pausa	47
Linsskydd.....	2, 28	Photo info (Fotoinfo).....	72
Linsskydd (undervatten)	28	Playback (Visning)-menyn	59, 85
Location data (Platsdata).....	78	R	
Loop recording (Loopa inspelning) 	42	Radera.....	20, 85
Loop recording (Loopa inspelning)-visningsläge	5	Redigera filmer	48
Lucka till batterifack/minneskortsfack	3	Remote Fn button (Fjärr-Fn-knapp)	76
Lägga till tagg (under filminspelning)	34	Reset all (Återställ alla)	79
M		Restore default settings (Återställ standardinställningarna)	70, 81
Markeringstagg	34	S	
micro SD	8, 94	Send while shooting (Överför under fotografering).....	80
micro SDHC	8, 94	Shooting options menu (Fotograferingsinställningsmenyn)	59, 69
micro SDXC.....	8, 94		
Mikro-USB-kontakt.....	3, 54, 56		
Minneskort	8, 94		



Single (Enbildstagning)	68	USB-kabel	9, 54, 56
Skydda.....	5, 86	V	
SnapBridge.....	iii, 11, 15	Vattentät packning.....	3
Snörhål för säkerhetssnöre.....	3	ViewNX-i.....	57
Sound settings (Ljudinställningar)....	73	Visning.....	19
Standard movie (Standardfilm) 	37	Visningsläge.....	5, 46, 63
.....	37	W	
Stativgänga	2, 110	White balance (Vitbalans).....	4, 69
Statuslampa.....	2, 3, 21, 30	Wi-Fi	80
Still images (Stillbilder).....	68	Wi-Fi-kommunikationsindikator.....	4
Still images menu (Stillbildsmenyn)	59, 68	Wind noise reduction (Reducering av vindbrus).....	4, 67
Stillbildsfotografering inte tillgänglig-indikator.....	4	Å	
Stillbildsfotografering tillgänglig-indikator.....	4	Återstående inspelningstid för film....	4
Stillbildsfotograferingsläge	4	Ö	
Strömknapp.....	21	Överför	86
Superlapse movie (Superlapse-film) 	41		
.....	41		
Sätt i batteriet i fjärrkontrollen	22		
I			
Ta stillbild	18		
Ta stillbild (under filminspelning)	34		
Textinmatning.....	84		
Tillbehör	21, 105		
Time-lapse movie (Timelapse-film) 	44		
.....	44		
TV-apparater	54, 55		
U			
Undervattenslinsskydd	28		
Underwater (Under vatten)	4, 69		
Uppladdningsbart litiumjonbatteri	111		
Upplåsningsknapp för luckan till batterifack/minneskortsfack.....	3		
Upplåsningsknapp för luckan till batterifacket/minneskortsfacket.....	3		



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

© 2016 Nikon Corporation



YP7D04(1B)
6MQA071B-04