

DIGITALKAMERA

## *KeyMission 360*


### Referenshandbok



Snabb ämnessökning

- Läs denna handbok noggrant innan du använder kameran.
- Försäkra dig om att du använder kameran på rätt sätt genom att läsa "För säkerhets skull" (sidan x), "<Viktigt> Information om stötsäkerhet, vattentätighet, dammtätighet och kondens" (sidan xiv) och "Om funktioner för trådlös kommunikation" (sidan 47).
- Efter att du har läst denna handbok, förvara den på en lättillgänglig plats som framtida referens.

# Snabb ämnessökning

Du kan återvända till den här sidan genom att trycka eller klicka på  nere till höger på valfri sida.

## Huvudämnena

Kameran KeyMission 360.....	iii
SnapBridge .....	v
Introduktion .....	vii
Innehållsförteckning .....	xviii
Kamerans delar.....	1
Komma igång.....	5
Använda kameran .....	25
Ansluta kameran till en TV eller dator .....	40
Teknisk information.....	45

## Vanliga ämnen



För säkerhets skull



SnapBridge



Stötsäker och vattentät



Pairing (Länkar)



Lampvisning



Använda medföljande tillbehör



Visa på en dator



Rengöring och förvaring

# Kameran KeyMission 360



KeyMission 360 är ett nytt kamerakoncept som är lite annorlunda än de kameror som fanns tidigare.

- **Skapa 360-gradersbilder**

Kameran kombinerar två bilder som tagits av objektivet med en bildvinkel på ungefär 180 grader så att du kan skapa 360-gradersbilder (förutom när du tar bilder under vatten).

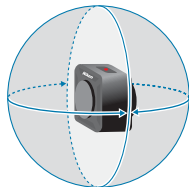
- **Enkel fotografering med bara en knapp**

Du kan trycka på en knapp för att både starta kameran och ta en bild.

- **Anslut till en smart enhet**

Du kan utföra olika åtgärder och ändra inställningar med en dedikerad app eftersom kameran saknar skärm.

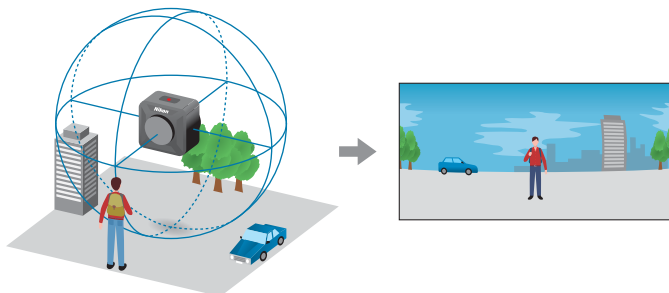
- **Det finns många olika tillbehör som ger fler fotograferingsmöjligheter**



## Bilderna

De två tagna bilderna bearbetas i kameran och sparas som en enda fil. Du kan fotografera med 4K UHD-storlek.

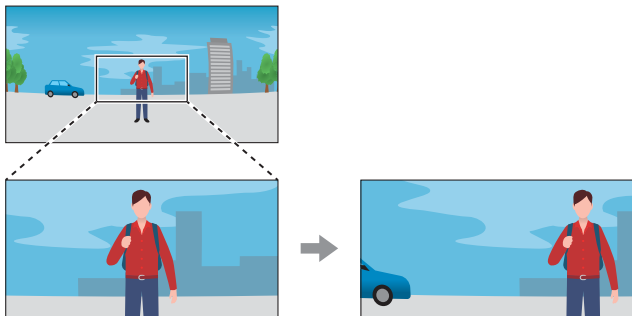
- Kameran kanske inte kan ta bilder på motiv närmare än ungefär 60 cm ovanför, under eller vid sidan om kameran.
- Gränsen där bilderna har sammanfogats kan vid vissa fotograferingsförhållanden vara märkbar.
- Gränserna där bilderna har sammanfogats matchar eventuellt inte varandra perfekt vid vissa fotograferingsförhållanden.



## Spela upp bilder

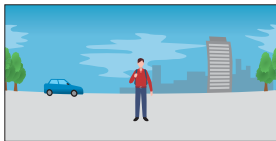
- **Visa bilderna med appen SnapBridge 360/170, KeyMission 360/170 Utility eller via en TV (HDMI-anslutning):**

En del av den enda bilden som bearbetades i kameran visas och du kan spela upp den samtidigt som du flyttar synvinkeln.



- **Spela upp med andra program:**

Den enda bilden som bearbetades i kameran visas. Synvinkeln kan inte ändras under uppspelning.



## Tillgängliga åtgärder med appen SnapBridge 360/170

- **Remote photography (Fjärrfotografering)**  
Släpp avtryckaren utan att vara vid kameran.
- **Ändra kamerainställningar**  
Ändra inställningar för kamerans datum och tid, fotografering och lampans ljusstyrka.
- **Spela upp och redigera bilder**  
Spela upp bilder, beskär stillbilder, redigera filmer eller extrahera stillbilder från filmer.

Mer information finns i onlinehjälpn för appen SnapBridge 360/170.



# 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-appen för att komma igång!

Den dedikerade appen "SnapBridge 360/170" krävs för att konfigurera den här kameran, använda fjärrfotografering, spela upp bilder, ändra inställningar med mera.

Installera den dedikerade appen på din smartphone eller surfplatta innan du konfigurerar kameran.

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 (📖viii).



## Den spännande bildupplevelsen som SnapBridge 360/170 erbjuder...



Automatisk bildöverföring från kameran till en smart enhet<sup>1</sup> tack vare den konstanta anslutningen mellan de två enheterna — vilket gör fotodelning online enklare än någonsin

### NIKON IMAGE SPACE



Överföring av fotografier och miniatyrbilder till molntjänsten NIKON IMAGE SPACE<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Filmer kan inte överföras automatiskt.

<sup>2</sup> NIKON IMAGE SPACE har inte stöd för visning av 360-gradersbilder genom att flytta synvinkeln.

## Ett utbud av tjänster som förbättrar ditt fotograferingsliv, inklusive:

- Fjärrstyrning av kameran
- Automatisk uppdatering av kameran information om datum och tid och platsinformation
- Ta emot kameran firmwareuppdateringar



# Introduktion

## Läs detta först

Tack för att du köpt digitalkameran Nikon KeyMission 360.

### Använda "SnapBridge 360/170"

Den dedikerade appen SnapBridge 360/170 krävs för att ansluta kameran till din smartphone eller surfplatta.

Installera den dedikerade appen på din smartphone eller surfplatta innan du konfigurerar kameran (📖v).

### Symboler och ikoner 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 indikerar varningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
📝	Den här ikonen indikerar anmärkningar och information som du bör läsa innan du använder kameran.
📖	Denna ikon indikerar andra sidor som innehåller relevant information.

- microSD-, microSDHC- och microSDXC-minneskort kallas alla för "minneskort" i den här handboken.
- Inställningen vid inköpstillfället kallas för "standardinställningen".
- Namnen på menyalternativ som visas på enhetens skärm och namnen på knappar eller meddelanden som visas på en datorskärm visas med fet stil.
- I den här handboken utesluts ibland bilder från exempelvisningar från skärmen så att skärmindikatorerna kan visas tydligare.



# Information och föreskrifter

## Livslångt lärande

Som en del av Nikons "Livslångt lärande"-engagemang i fortlöpande produktsupport och utbildning finns kontinuerligt uppdaterad information 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/>

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

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

## Använd endast elektroniska tillbehör från Nikon

Nikon-digitalkameror är utformade efter högsta standard och innehåller bland annat avancerade elektroniska kretsar. Endast elektroniska tillbehör från Nikon (inklusive batteriladdare, batterier, nätadapter och USB-kablar) som har certifierats av Nikon för användning med den här digitalkameran från Nikon har utvecklats och testats för att fungera enligt de drifts- och säkerhetskrav som gäller för dessa elektroniska kretsar.

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

Om du använder uppladdningsbara litiumjonbatterier från tredje part som inte har Nikon-hologrammet kan det störa kamerans normala funktioner eller göra att batterierna överhettas, antänds, spricker eller läcker.

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



Kontakta en auktoriserad Nikon-återförsäljare om du vill ha mer information om tillbehör till din Nikon-kamera.

## Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen

Innan du tar bilder vid viktiga tillfällen eller tillställningar (t.ex. på ett bröllop eller innan du tar med kameran på en resa) bör du ta en testbild för att förvissa dig om att kameran fungerar som den ska. Nikon kan inte hållas ansvarigt för skador eller utebliven vinst som har uppkommit till följd av funktionsfel.





## Om handböckerna

- Inga delar av handböckerna för den här produkten får reproduceras, överföras, skrivas av, översättas till ett annat språk eller lagras i ett förvaringssystem i någon form eller med några medel, utan föregående skriftligt medgivande från Nikon.
- Illustrationer och skärminnehåll som visas i den här handboken kan skilja sig från den verkliga produkten.
- 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 har 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 datalagringsenheter som minneskort. Borttagna filer kan ibland återställas från kasserade lagringsenheter med hjälp av kommersiellt tillgängliga program, vilket kan medföra risk för illvillig användning av personliga bilddata. Det åligger användaren att skydda sådan information mot obehörig användning.

Innan du kasserar en datalagringsenhet eller överför äganderätten till en annan person måste du radera alla data på enheten med ett kommersiellt raderingsprogram, eller formatera om enheten med  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Format card (Formatera minneskort)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34) och sedan fylla den helt med bilder som inte innehåller någon personlig information, till exempel bilder av tom himmel ( **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Location data (Platsdata) → stäng av Download from device (Hämta från enhet)** och ta sedan bilder).

Återställ sedan alla kamerans inställningar i  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Reset all (Återställ alla)** i appen SnapBridge 360/170.

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



## För säkerhets skull

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

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



### FARA

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



### VARNING

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



### FÖRSIKTIGHET

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



### 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 går eller kör ett motorfordon. 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.

X



- **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.
- **Hantera inte med bara händerna på platser med extremt höga eller låga temperaturer.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det orsaka brännskador eller köldskador.
- **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

- **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.
  - Kasta inte och utsätt inte batterier eller produkter som de är isatta i för kraftiga fysiska stötar.
- **Ladda enligt den angivna metoden.** 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. Avsluta laddningen om batterierna inte laddas inom den specificerade tidsperioden.** Om dessa försiktighetsåtgärder inte följs kan produkten 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> Information om stötsäkerhet, vattentätethet, dammtätethet och kondens

- Den stötsäkerhet, vattentätethet och dammtätethet som beskrivs här utgör ingen garanti för att kameran är helt vattentät och fri från skador och problem under alla förhållanden.
- Utsätt inte kameran för onödiga stötar, vibrationer eller tryck genom att tappa den, slå på den eller ställa tunga föremål på den. Om du inte följer dessa anvisningar kan kameran deformeras, vatten kan sippra in eller de lufttäta packningarna kan skadas så att kameran slutar fungera.
- Din Nikon-garanti gäller inte för problem som uppstår på grund av att vatten sipprar in i kameran till följd av felaktig hantering.

### Information om stötsäkerhet

Den här kameran har genomgått Nikons interna test (falltest från 200 cm höjd på en 5 cm tjock plywoodskiva) i enlighet med standarden MIL-STD 810F Method 516.5-Shock<sup>1,2</sup>

Förändringar i kamerans utseende, till exempel att färg skavs av eller att kamerahuset deformeras, mäts inte i Nikons interna test.

<sup>1</sup> Standardtestmetod för USA:s försvarsmyndighet.

Falltestet genomfördes genom att 5 kameror släpptes i 26 riktningar (8 mot kanten, 12 mot hörnen och 6 mot sidorna) från 122 cm för att kontrollera att en till fem kameror klarade testet (om någon defekt upptäckts under testet, testas ytterligare fem kameror för att se att testkriterierna uppfylls för en till fem kameror).

<sup>2</sup> När linsskydd eller undervattenslinsskydd sitter på.

### Information om vattentätethets- och dammtätethetsegenskaper

Kamerans klassning motsvarar vattentätethetsklass 8 (IPX8) och dammtätethetsklass 6 (IP6X) enligt JIS/IEC och kan ta bilder under vattnet ned till 30 m djup i upp till 60 minuter.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Klassningen innebär att kameran klarar det angivna vattentrycket under den angivna tiden, förutsatt att kameran används enligt metoderna som definieras av Nikon.

<sup>2</sup> Kameran kan användas ned till ungefär 20 m djup med monterade linsskydd.

- Kamerans vattentätethet har bara testats i sötvatten (simbassänger, floder och sjöar) och saltvatten.
- Kamerans insida tål inte vatten. Om vatten sipprar in i kameran kan komponenterna rosta, vilket leder till dyra reparationer eller skador som inte kan repareras.

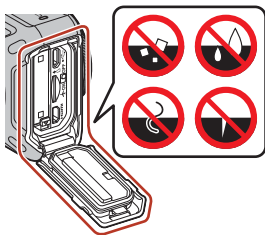
### Försiktighetsåtgärder vid rengöring

- Tryck inte in spetsiga föremål i mikrofon- eller högtalaröppningarna. Om kamerans insida skadas kan vattentätetheten försämrans.
- Använd inte tvål, neutrala lösningsmedel eller kemikalier som bensen när du rengör enheten.



## Information om stötsäkerhet, vattentätethet och dammtätethet

- Tappa inte kameran, slå den inte mot hårda föremål som stenar och kasta den inte mot en vattenyta.
- Utsätt inte kameran för stötar när den används under vattnet.
  - Utsätt inte kameran för vattentryck i till exempel snabbt flödande vatten eller vattenfall.
  - Använd inte på djupare vatten än 30 m djup.
  - Tappa inte kameran under vattnet. Kameran flyter inte.
- Använd inte kameran under vattnet i 60 minuter eller mer.
- Sätt inte ett blött minneskort eller batteri i kameran.
  - Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket när kameran eller dina händer är blöta. Om du gör det kan vatten tränga in i kameran och orsaka ett fel.
- Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket under vattnet.
- Om det är fukt eller vattendroppar på kamerans utsida eller på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket ska de genast torkas bort med en mjuk torr trasa.
  - Om främmande ämnen fastnar på kamerans utsida eller på insidan av luckan till batterifacket/minneskortsfacket ska de genast tas bort med en blåspensel eller en mjuk trasa.
- Förvara inte kameran där det är kallt eller varmare än 40°C under längre tid.
  - Det kan försämra kamerans vattentätethet.
  - Innan du använder kameran under vattnet ska du försäkra dig om att vattentemperaturen är mellan 0°C och 40°C.
- Använd inte kameran vid varma källor.



## Innan du använder kameran under vattnet

Kontrollera nedanstående innan du använder kameran under vattnet.

- Kontrollera att det inte finns några främmande ämnen innanför luckan till batterifacket/minneskortsfacket.
- Kontrollera att den vattentäta packningen runt luckan till batterifacket/minneskortsfacket inte är sprucken eller deformerad.
  - Kontrollera att den vattentäta packningen inte har lossnat från kameran.
- Kontrollera att luckan till batterifacket/minneskortsfacket är ordentligt stängd.
  - Kontrollera att spärren för luckan till batterifacket/minneskortsfacket är i låsläge (🔒6).



# Information om driftemperatur, luftfuktighet och kondens

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

Följande säkerhetsföreskrifter ska följas när kameran används i kalla klimat eller på hög höjd.

- Batteriets prestanda försämras tillfälligt när det är kallt. Håll kameran och batterierna varma under kläderna innan du använder dem.

## ● Miljöer som kan orsaka kondens

Imma (kondens) kan bildas på insidan av objektiv, linsskydd eller undervattenslinsskydd i miljöer med snabba temperaturförändringar eller hög luftfuktighet, eller om kameran är skadad, vilket beskrivs nedan. Det är helt normalt.

- Kameran sänks plötsligt ned i kallt vatten efter att ha varit på en varm plats på land.
- Kameran tas till en varm plats, till exempel inomhus, efter att ha varit i kyla utomhus.
- Luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppnas eller stängs i en miljö med hög luftfuktighet.
- Kameran, linsskyddet och undervattenslinsskyddet är fortfarande våta när de sätts ihop.
- Kameran används under en längre tid i låg temperatur.

## ● Minska kondens

- Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket och lägg kameran och ett kommersiellt tillgängligt torkmedel i en plastpåse eller liknande och försegl 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.

## ● Ta bort imma

- Stäng av kameran och öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket på en plats där den omgivande temperaturen är jämn (undvik platser med hög temperatur, hög luftfuktighet, sand eller damm). Ta bort imman på linsen genom att ta ut batteriet och minneskortet och lämna luckan till batterifacket/minneskortsfacket öppen så att kameran kan anpassas till omgivningstemperaturen. Om imma uppstår på ett linsskydd eller undervattenslinsskydd tar du bort skyddet och sätter på det igen när imman har försvunnit.





## Inspektion och reparation

- Om kameran utsätts för stötar bör du be återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant att kontrollera vattentätheten (en avgift tillkommer).
- Om den vattentäta packningen börjar gå sönder ska du vända dig till återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant. Den vattentäta packningen kan börja försämrats efter ett år.
- Sluta genast använda kameran om det sipprar in vatten i den och ta den till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.



# Innehållsförteckning

<b>Snabb ämnessökning .....</b>	<b>ii</b>
Huvudämnen .....	ii
Vanliga ämnen.....	ii
<b>Kameran KeyMission 360.....</b>	<b>iii</b>
<b>SnapBridge .....</b>	<b>v</b>
<b>Introduktion .....</b>	<b>vii</b>
<b>Läs detta först .....</b>	<b>vii</b>
Använda "SnapBridge 360/170".....	vii
Symboler och ikoner som används i den här handboken.....	vii
Information och föreskrifter.....	viii
<b>För säkerhets skull.....</b>	<b>x</b>
<b>&lt;Viktigt&gt; Information om stötsäkerhet, vattentätthet, dammtätthet och kondens .....</b>	<b>xiv</b>
Information om stötsäkerhet.....	xiv
Information om vattentätthets- och dammtätthetsegenskaper.....	xiv
Information om stötsäkerhet, vattentätthet och dammtätthet.....	xv
Innan du använder kameran under vattnet.....	xv
Information om drifttemperatur, luftfuktighet och kondens.....	xvi
Inspektion och reparation .....	xvii
<b>Kamerans delar.....</b>	<b>1</b>
Kamerahuset.....	2
Lampvisning .....	3
Strömlampa.....	3
Statuslampa.....	4



<b>Komma igång</b> .....	<b>5</b>
<b>Sätta i batteriet och minneskortet</b> .....	<b>6</b>
Ta bort batteriet eller minneskortet.....	7
Minneskort som kan användas.....	7
<b>Ladda batteriet</b> .....	<b>8</b>
<b>Starta eller stänga av kameran</b> .....	<b>10</b>
Starta kameran.....	10
Stänga av kameran.....	10
<b>Parkoppla med en smartphone eller surfplatta</b> .....	<b>11</b>
Förberedelser inför parkopplingen.....	11
Första parkoppling.....	12
Återuppta parkoppling.....	16
<b>Wi-Fi-anslutningar (för iOS-användare)</b> .....	<b>19</b>
Om ett meddelande om Wi-Fi-anslutning meddelas.....	19
Om du inte kan använda Remote photography (Fjärrfotografering) eller Download selected pictures (Hämta markerade bilder).....	21
<b>Fästa silikonfodralet</b> .....	<b>22</b>
<b>Linsskyddet/undervattenslinsskyddet</b> .....	<b>23</b>
Montera linsskydd/undervattenslinsskydd.....	23
<hr/>	
<b>Använda kameran</b> .....	<b>25</b>
<b>Spela in filmer eller ta stillbilder</b> .....	<b>26</b>
Fotografering med bara kameran.....	26
Fotografering med en smart enhet.....	27
<b>Välja ett filmläge</b> .....	<b>30</b>
<b>Spela upp bilder</b> .....	<b>32</b>
Spela upp bilder som har sparats i kameran.....	32
Spela upp bilder som har överförts till en smart enhet.....	33
<b>Ändra inställningarna</b> .....	<b>34</b>
<b>Använda basadaptern och basfästet</b> .....	<b>37</b>
<hr/>	
<b>Ansluta kameran till en TV eller dator</b> .....	<b>40</b>
<b>Göra saker med bilder</b> .....	<b>41</b>
<b>Visa bilder på en TV</b> .....	<b>42</b>
<b>Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility)</b> .....	<b>43</b>
Installera KeyMission 360/170 Utility.....	43
Överföra bilder till en dator.....	43



<b>Teknisk information</b> .....	45
Anmärkningar .....	46
Om funktioner för trådlös kommunikation .....	47
<b>Ta hand om produkten</b> .....	49
Kameran .....	49
Batteriet .....	50
Laddningsnätadaptern .....	51
Minneskort .....	52
<b>Rengöring och förvaring</b> .....	53
Rengöra kameran efter användning under vattnet .....	53
Rengöring efter användning i andra miljöer än under vattnet .....	54
Förvaring .....	54
<b>Funktioner som inte kan användas samtidigt vid fotografering</b> .....	55
<b>Felmeddelanden</b> .....	56
<b>Felsökning</b> .....	58
<b>Filnamn</b> .....	62
<b>Tillbehör</b> .....	63
Använda fjärrkontrollen ML-L6 (tillgänglig separat) .....	66
<b>Specifikationer</b> .....	71
<b>Index</b> .....	77



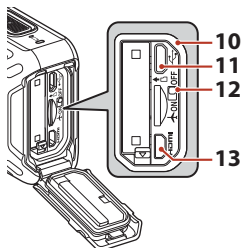
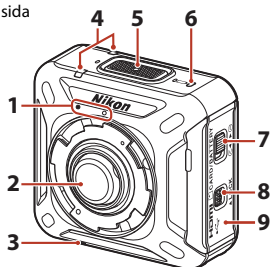
# Kamerans delar

Kamerahuset .....	2
Lampvisning.....	3

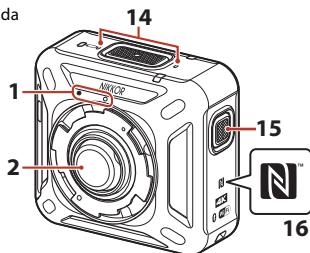


# Kamerahuset

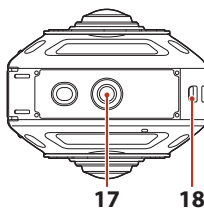
Framsida



Baksida



Undersida





<b>1</b>	Monteringsmarkering för linsskydd.....23
<b>2</b>	Objektiv
<b>3</b>	Högtalare
<b>4</b>	Statuslampa.....4, 26
<b>5</b>	Filmknapp.....26
<b>6</b>	Strömlampa.....3, 8
<b>7</b>	Upplåsningsknapp för batteri-/minneskortsluckan
<b>8</b>	Spärr för batteri-/minneskortsluckan
<b>9</b>	Lucka till batterifack/minneskortsfack.....6

<b>10</b>	Vattentät packning
<b>11</b>	Mikro-USB-kontakt.....8, 41
<b>12</b>	Knapp för flygplansläge.....15
<b>13</b>	HDMI-mikrokontakt (Typ D).....41
<b>14</b>	Mikrofon (stereo)
<b>15</b>	Fotoknapp.....26
<b>16</b>	N-Mark (NFC-antenn).....14, 18
<b>17</b>	Stativgänga.....37
<b>18</b>	Ögla för handledsrem









# Lampvisning

Du kan kontrollera kamerans status genom att titta på lamporna.

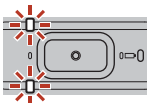
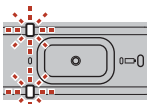
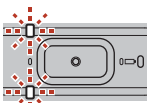
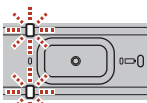
Använd  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainställningar)** → **LED brightness (LED-ljusstyrka)** i appen SnapBridge 360/170 (34) för att ändra lampornas ljusstyrka.

## Strömlampa

Status	Färg	Beskrivning
 På	Grön	<ul style="list-style-type: none"><li>Batterinivån är mellan 30% och 100%.</li><li>Kameran upptäcker en dator.</li></ul>
	Orange	Batterinivån är mellan 10% och 30%.
 Blinkar	Grön	<ul style="list-style-type: none"><li>Batteriet laddas. Stängs av när laddningen är klar.</li><li>Kameran är ansluten till en dator med en USB-kabel.</li></ul>
	Röd	Batteriet är urladdat. Ladda eller byt batteriet (  8).
 Blinkar snabbt	Grön	Batteriet kan inte laddas (  8).
 Av	–	Kameran är avstängd.



# Statuslampa

Status	Färg	Beskrivning
 <p>På samtidigt</p>	Grön	Kameran är ansluten till en tv med en HDMI-kabel.
	Röd	Kameran spelar in film i <b>Standard movie (Standardfilm)</b> - eller <b>Time-lapse movie (Skapa timelapse-film)</b> -läge.
 <p>Blinkar omväxlande</p>	Grön	Kameran är i vänteläge för parkoppling (📖11).
 <p>Blinkar samtidigt</p>	Grön	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkoppling är klar.</li> <li>• Kameran tar en stillbild.</li> <li>• Självutlösaren räknar ned.</li> </ul>
	Röd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameran spelar in film i <b>Superlapse movie (Superlapse-film)</b>- eller <b>Loop recording (Loopa inspelning)</b>-läge.</li> <li>• Kameran sparar en film (blinker ganska snabbt).</li> <li>• Parkoppling misslyckades.</li> </ul>
	Röd/grön	Firmware uppdateras.
 <p>Blinkar snabbt samtidigt</p>	Röd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det sitter inget minneskort i kameran (📖6).</li> <li>• Minnet är slut.</li> <li>• Det har blivit varmt inuti kameran. Kameran stängs av automatiskt. Vänta tills kameran eller batteriet har svalnat innan du använder dem igen.</li> <li>• Det gick inte att uppdatera firmware.</li> </ul>



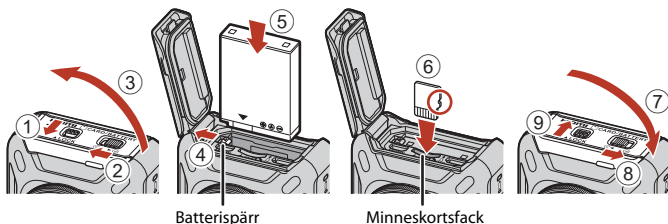


# Komma igång

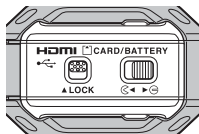
Sätta i batteriet och minneskortet .....	6
Ladda batteriet .....	8
Starta eller stänga av kameran .....	10
Parkoppla med en smartphone eller surfplatta .....	11
Wi-Fi-anlutningar (för iOS-användare).....	19
Fästa silikonfodralet .....	22
Linsskyddet/undervattenslinsskyddet .....	23



## Sätta i batteriet och minneskortet



- Lås upp upplåsningsknappen för batteri-/minneskortsluckan (1), flytta upplåsningsknappen för batteri-/minneskortsluckan till läget (2) och öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket (3).
- Kontrollera att batteriets plus- och minuspoler är vända åt rätt håll, för undan den orange batterispärren (4) och skjut in batteriet helt (5).
- Skjut in minneskortet tills det klickar på plats (6).
- Var noga med att inte sätta i batteriet eller minneskortet upp och ned eller åt fel håll eftersom det kan orsaka ett fel eller skada kameran eller minneskortet.
- Stäng luckan (7), flytta upplåsningsknappen för batteri-/minneskortsluckan till läge (8) och flytta sedan upplåsningsknappen för batteri-/minneskortsluckan till låst läge (9).
- Kontrollera att spärren för batteri-/minneskortsluckan och upplåsningsknappen för batteri-/minneskortsluckan är i det läge som visas på illustrationen till höger och att de orange markeringarna inte syns.




### Information om vattentätthet och dammtätthet

Mer information finns i "Information om stötsäkerhet, vattentätthet och dammtätthet" (xv).



## **Formatera ett minneskort**

Första gången du sätter i ett minneskort som har använts i en annan enhet i denna kamera ska du formatera det med appen SnapBridge 360/170.

- **Observera att formatering tar bort alla bilder och andra data på minneskortet permanent.** Var noga med att göra kopior av bilder som du vill behålla innan du formaterar minneskortet.
- Sätt i minneskortet i kameran och välj  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Format card (Formatera minneskort)** i appen SnapBridge 360/170 (34).

## **Ta bort batteriet eller minneskortet**

Stäng av kameran och kontrollera att strömlampnan och statuslamporna har slocknat. Öppna sedan luckan till batterifacket/minneskortsfacket.

- Flytta batterispärren för att mata ut batteriet.
- Tryck försiktigt in minneskortet i kameran för att mata ut det en bit.
- Var försiktig när du hanterar kameran, batteriet och minneskortet omedelbart efter att du har använt kameran, eftersom delarna kan vara varma.
- För att du inte av misstag ska trycka på filmknappen eller fotoknappen och ta bilder, rekommenderar vi att du tar ut batteriet när du bär på kameran.

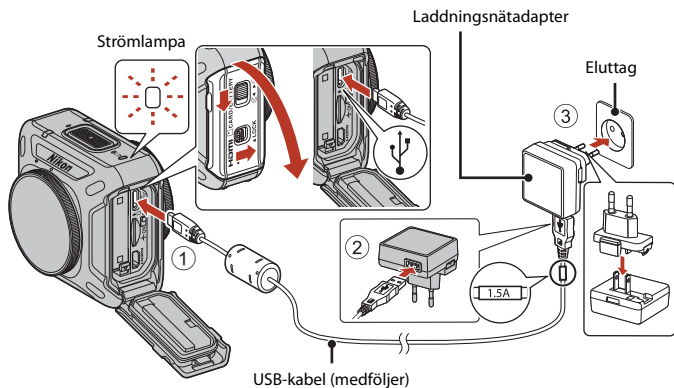
## **Minneskort som kan användas**

Kameran har stöd för minneskort av typen microSD, microSDHC och microSDXC.

- UHS-I stöds.
- 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 **2160/24p** (4K UHD) eller **1920/24p**.
  - Vid användning av ett minneskort med en lägre hastighetsklass kan filminspelningen avbrytas oväntat.
- Om du använder en kortläsare, se till att den är kompatibel med minneskortet.
- Kontakta respektive tillverkare för ytterligare information om funktioner, användning och begränsningar beträffande användningen.



# Ladda batteriet



Om en resenädataper\* medföljer kameran ska du ansluta den ordentligt till laddningsnädatapern. När den är ansluten ska du inte försöka ta bort resenädatapern med kraft eftersom det kan skada produkten.

\* Resenädataperns utformning varierar beroende på i vilket land eller region som kameran har köpts.

Man kan hoppa över detta steg om resenädatapern levereras permanent fäst på laddningsnädatapern.

- Laddningen startar när kameran ansluts till ett eluttag med batteriet isatt, såsom visas på illustrationen. Strömlampan blinkar långsamt grön medan batteriet laddas.
- När laddningen är klar släcks strömlampan. Koppla bort laddningsnädatapern från eluttaget och koppla sedan bort USB-kabeln. Laddningstiden är cirka 2 timmar och 20 minuter för ett helt urladdat batteri.
- Om strömlampan snabbt blinkar grönt kan batteriet inte laddas, möjligen på grund av en av anledningarna som beskrivs nedan.
  - Omgivningstemperaturen är inte lämplig för laddning.
  - USB-kabeln eller laddningsnädatapern är inte ordentligt ansluten.
  - Batteriet är skadat.

## ✓ Om USB-kabeln



- 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.
- Kontrollera kontaktens form och riktning och vinkla inte kontaktens när du ansluter eller kopplar bort dem.

## ✓ Information om att ladda med laddningsnädatapern

Kameran kan användas medan batteriet laddas, men laddningstiden blir längre.



## Information om att ladda med en dator

När  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainställningar)** → **Charge by computer (Ladda från dator)** är inställd på **Auto** i appen SnapBridge 360/170 (34) laddas batteriet i kameran automatiskt om den ansluts till en dator som är igång.

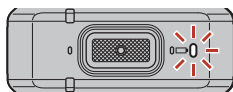
- När kameran ansluts till en dator startas den och börjar laddas. Kamerans knappar kan inte användas under laddningen.
- Det tar ungefär 3 timmar och 30 minuter att ladda ett helt urladdat batteri. Laddningstiden ökar om bilder överförs medan batteriet laddas.
- Kameran stängs av automatiskt 30 minuter efter batteriet har laddats klart om ingen kommunikation sker mellan datorn och kameran.



# Starta eller stänga av kameran

## Starta kameran

- Tryck och håll inne filmknappen i ungefär 3 sekunder för att sätta på kameran.
- Fotografering börjar när kameran sätts på genom att filmknappen eller fotoknappen trycks ned.
- När kameran startas tänds strömlampan.
- Du kan kontrollera batterinivån genom att titta på strömlampan (☰3) eller på appskärmen SnapBridge 360/170.



Strömlampa

## Stänga av kameran

- Om du håller filmknappen nedtryckt i ungefär 3 sekunder när kameran är på stängs den av.
- Om kameran inte används på ungefär 30 sekunder stängs den av automatiskt (automatisk avstängning). Du kan ändra inställningen med appen SnapBridge 360/170.
- När kameran stängs av slocknar strömlampan.



## ✓ Kamerans status vid inköpstillfället

Kameran är i vänteläge för första parkoppling (☰12) vid inköpstillfället. Om du vill fotografera utan parkoppling aktiverar du knappen för flygplansläge (☰2) på kameran. Om du stänger av knappen för flygplansläge återgår kameran till vänteläget för första parkoppling.



## Stänga av kameran vid fjärrfotografering

Kamerans knappar är inaktiverade under fjärrfotografering med appen SnapBridge 360/170. Stäng av kameran genom att stänga av fjärrfotografering.

Mer information om fjärrfotografering finns i onlinehjälpén för appen SnapBridge 360/170.

## Parkoppla med en smartphone eller surfplatta

Parkoppling avser här de inställningar som används för att ansluta kameran till en smartphone eller surfplatta (nedan "smart enhet") via Bluetooth.

- Skärmen och knapparna på den smarta enheten kan se annorlunda ut än den verkliga skärmen.

## Förberedelser inför parkopplingen

Förbered dig inför parkopplingen i förväg.

### Kamera

- Håll in kamerans filmknapp i ungefär 3 sekunder för att stänga av den (📖10). När kameran stängs av slocknar strömlampnan. Kameran kan inte försättas i vänteläget för parkoppling när kameran är påslagen.
- Använd ett tillräckligt laddat batteri så att kameran inte stängs av under tiden.
- Inaktivera knappen för flygplansläge (📖2). Du kan inte utföra parkoppling när det är aktivt.
- Sätt i ett minneskort med tillräckligt med ledigt utrymme.
- Koppla bort HDMI- eller USB-kabeln.

### Smart enhet

- Det finns två typer av appar: "SnapBridge" och "SnapBridge 360/170". Använd "SnapBridge 360/170" när du parkopplar med den här kameran.



Sätt igång med parkopplingen när förberedelserna är klara.

Parkopplingsprocessen varierar beroende på hur du använder kameran. Fortsätt från "Första parkoppling" (📖12) eller "Återuppta parkoppling" (📖16).



## Första parkoppling

Genomför en första parkoppling om:

- Du precis har köpt kameran och ska parkoppla
- Om du ska parkoppla för första gången efter att kamerans firmware har uppdaterats

### För iOS-enheter eller Android-enheter som inte är NFC-kompatibla

#### 1 Förbered dig inför parkopplingen (📖11).

- Kontrollera att kameran är avstängd (strömlampan är släckt).

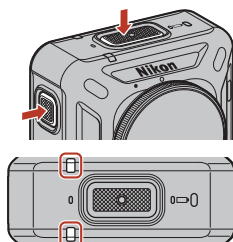
#### 2 Aktivera Bluetooth och Wi-Fi på den smarta enheten.

- Parkoppla inte från den smarta enhetens skärm för Bluetooth-inställningar.

#### 3 Installera och starta appen SnapBridge 360/170.

#### 4 Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att aktivera vänteläget för parkoppling.

- När statuslamporna blinkar gröna samtidigt en stund och sedan omväxlande blinkar gröna aktiveras kamerans vänteläge för parkoppling.
- Om kameran är i vänteläge för parkoppling i ungefär 4 minuter stängs den av automatiskt (strömlampan släcks). Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att aktivera vänteläget för parkoppling igen om kameran stängs av under parkopplingen.
- \* Om kamerans vänteläge för parkoppling inte aktiveras när du har tryckt på filmknappen eller fotoknappen håller du in filmknappen i ungefär 7 sekunder när kameran är avstängd.



Statuslampor








## 5 När skärmen till höger visas trycker du på kamerans namn.

- För iOS:

När skärmen för val av tillbehör visas efter att du har tryckt på kamerans namn väntar du på att Bluetooth-ikonen högst upp i högra hörnet ska ändras från vit till grå. Tryck sedan på kamerans namn. Det kan ta en stund innan kamerans namn visas.

- Om parkopplingen lyckas visas skärmen till höger. Följ anvisningarna på skärmen.
- Om parkopplingen lyckas parkopplas den smarta enheten automatiskt genom att appen SnapBridge 360/170 startas nästa gång kameran startas (förutom när parkoppling avbryts med menyerna nedan eller när kamerans inbyggda programvara uppdateras).
  -  **Connect (Anslut)** → **Connection options (Anslutningsalternativ)** → **End pairing (Avsluta länkning)**
  -  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainställningar)** → **Reset all (Återställ alla)**
  -  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainställningar)** → **Network menu (Nätverksmeny)** → **Restore default settings (Återställ standardinst.)**
- Om parkopplingen misslyckas blinkar statuslamporna röda sex gånger samtidigt. När ett meddelande visas om att parkopplingen har misslyckats trycker du på **OK** och börjar om igen från steg 1.



## För NFC-kompatibla Android-enheter

### 1 Förbered dig inför parkopplingen (📖11).

- Kontrollera att kameran är avstängd (strömlampnan är släckt).

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

- Parkoppla inte från den smarta enhetens skärm för Bluetooth-inställningar.

### 3 Installera appen SnapBridge 360/170.

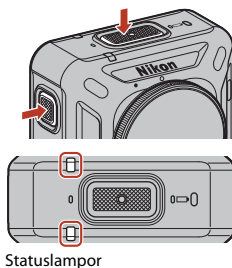


## 4 Stäng alla appar som använder NFC, inklusive appen SnapBridge 360/170.

- Parkopplingen kan misslyckas om det finns aktiva appar som använder NFC.

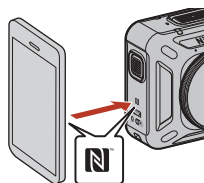
## 5 Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att aktivera vänteläget för parkoppling.

- När statuslamporna blinkar gröna samtidigt en stund och sedan omväxlande blinkar gröna aktiveras kamerans vänteläge för parkoppling.
- Om kameran är i vänteläge för parkoppling i ungefär 4 minuter stängs den av automatiskt (strömlampan släcks). Tryck på filmknappen eller fotoknappen för att aktivera vänteläget för parkoppling igen om kameran stängs av under parkopplingen.
- \* Om kamerans vänteläge för parkoppling inte aktiveras när du har tryckt på filmknappen eller fotoknappen håller du in filmknappen i ungefär 7 sekunder när kameran är avstängd.

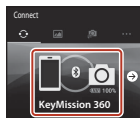


## 6 Tryck NFC-antennen på den smarta enheten till N (N-Mark) på kameran.

- Appen SnapBridge 360/170 startas. När **Camera name acquired. Connect? (Kameranamn krävs. Anslut?)** visas väljer du **OK**.



- Om parkopplingen lyckas visas skärmen till höger.
- Om parkopplingen lyckas parkopplas den smarta enheten automatiskt genom att appen SnapBridge 360/170 startas nästa gång kameran startas (förutom när parkoppling avbryts med menyerna nedan eller när kamerans inbyggda programvara uppdateras).

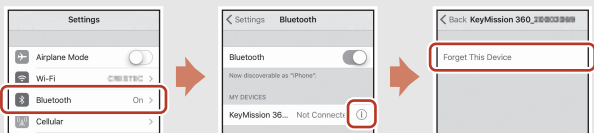


- **Connect (Anslut) → Connection options (Anslutningsalternativ) → End pairing (Avsluta länkning)**
- **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Reset all (Återställ alla)**
- **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Restore default settings (Återställ standardinst.)**
- Om parkopplingen misslyckas blinkar statuslamporna röda sex gånger samtidigt. När ett meddelande visas om att parkopplingen har misslyckats trycker du på **OK** och börjar om igen från steg 1.



## Om du inte kan parkoppla

- 1 Håll in kamerans filmknapp i ungefär 3 sekunder för att stänga av kameran.
  - När kameran stängs av slocknar strömlampan.
- 2 Stäng appen SnapBridge 360/170.
- 3 För iOS: Ta bort Bluetooth-enheten (registrerad som kameranamnet) på skärmen för Bluetooth-inställningar i den smarta enheten.

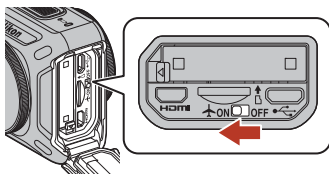


- För Android: Gå vidare till steg 4.

- 4 Följ "Första parkoppling" (📖12) och upprepa parkopplingen.

### ✓ Där användning av trådlösa enheter är förbjuden

Aktivera knappen för flygplansläge på kameran. Detta inaktiverar tillfälligt den konstanta anslutningen med den smarta enheten, men anslutningen återupprättas igen automatiskt när flygplansläge stängs av.



### 📎 Visningsspråk

Visningsspråket i appen SnapBridge 360/170 ställs automatiskt in efter visningsspråk på den smarta enheten. Om visningsspråket på den smarta enheten inte stöds av appen SnapBridge 360/170 ställs engelska in som visningsspråk.

### 📎 Fotografera, spela upp och ställa in med appen SnapBridge 360/170

Mer information finns i onlinehjälpn för appen SnapBridge 360/170 (tryck på **Other (Annat)** → **Info/settings (Info/inställningar)** → **Instructions (Anvisningar)** i appen).



## Återuppta parkoppling

Återuppta parkoppling om:

- När du parkopplar igen med samma smarta enhet efter att kameran har tagits bort med hjälp av en av följande menyer i appen SnapBridge 360/170:
  - **Connect (Anslut) → Connection options (Anslutningsalternativ) → End pairing (Avsluta länkning)**
  - **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Reset all (Återställ alla)**
  - **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Restore default settings (Återställ standardinst.)**

### För iOS-enheter eller Android-enheter som inte är NFC-kompatibla

- 1** Förbered dig inför parkopplingen (📖11).
  - Kontrollera att kameran är avstängd (strömlampan är släckt).
- 2** Stäng appen SnapBridge 360/170.
- 3** För iOS: Ta bort Bluetooth-enheten (registrerad som kameranamnet) på skärmen för Bluetooth-inställningar i den smarta enheten.



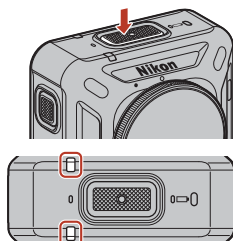
- För Android: Gå vidare till steg 4.

- 4** Aktivera Bluetooth och Wi-Fi på den smarta enheten.
  - Parkoppla inte från den smarta enhetens skärm för Bluetooth-inställningar.
- 5** Starta appen SnapBridge 360/170.



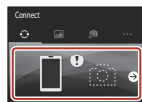
## 6 Håll ned filmknappen på kameran i cirka 7 sekunder för att aktivera vänteläget för parkoppling.

- När statuslamporna blinkar gröna samtidigt en stund och sedan omväxlande blinkar gröna aktiveras kamerans vänteläge för parkoppling.
- Om kameran är i vänteläge för parkoppling i ungefär 4 minuter stängs den av automatiskt (strömlampan släcks).



Statuslampor

## 7 Tryck på **Connect (Anslut) → Connection options (Anslutningsalternativ).**

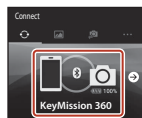
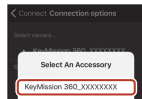
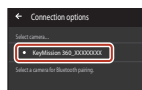


## 8 Tryck på kamerans namn.

- För iOS:

När skärmen för val av tillbehör visas efter att du har tryckt på kamerans namn väntar du på att Bluetooth-ikonen högst upp i högra hörnet ska ändras från vit till grå. Tryck sedan på kamerans namn. Det kan ta en stund innan kamerans namn visas.

- Om parkopplingen lyckas visas skärmen till höger.



## För NFC-kompatibla Android-enheter

### 1 Förbered dig inför parkopplingen (📖11).

- Kontrollera att kameran är avstängd (strömlampan är släckt).

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

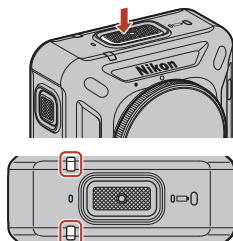
- Parkoppla inte från den smarta enhetens skärm för Bluetooth-inställningar.

### 3 Stäng alla appar som använder NFC, inklusive appen SnapBridge 360/170.

- Parkopplingen kan misslyckas om det finns aktiva appar som använder NFC.

### 4 Håll ned filmknappen på kameran i cirka 7 sekunder för att aktivera vänteläget för parkoppling.

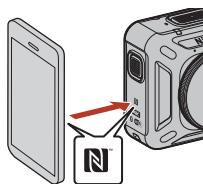
- När statuslamporna blinkar gröna samtidigt en stund och sedan omväxlande blinkar gröna aktiveras kamerans vänteläge för parkoppling.
- Om kameran är i vänteläge för parkoppling i ungefär 4 minuter stängs den av automatiskt (strömlampan släcks).



Statuslampor

### 5 Tryck NFC-antennen på den smarta enheten till (N-Mark) på kameran.

- Appen SnapBridge 360/170 startas. När **Camera name acquired. Connect? (Kameranamn krävs. Anslut?)** visas väljer du **OK**.
- Om parkopplingen lyckas visas skärmen till höger.



# Wi-Fi-anslutningar (för iOS-användare)

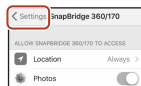
## Om ett meddelande om Wi-Fi-anslutning meddelas

Ett meddelande om Wi-Fi-anslutning visas om appen SnapBridge 360/170 kräver en Wi-Fi-anslutning. Följ proceduren nedan för att ansluta till kameran via Wi-Fi.

- 1 Tryck på **Go (Gå)** på meddelandet.



- 2 Tryck på **Settings (Inställningar)** för att öppna skärmen **Settings (Inställningar)**.



- 3 Tryck på **Wi-Fi** på övre delen av skärmen **Settings (Inställningar)**.

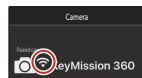


- 4 Tryck på kamerans namn.



## 5 Om du uppmanas att ange ett lösenord anger du det lösenord som är registrerat för kameran (standardvärdet är NikonKeyMission).

- Bokstäverna N, K och M ska vara versaler.
- När en Wi-Fi-anslutning har upprättats visas en a Wi-Fi-ikon i **Paired cameras (Parkopplade kameror)** i appen SnapBridge 360/170.



### ✓ Lösenordet

Vi rekommenderar att du byter ut standardlösenordet för att skydda din integritet. Du kan ändra lösenordet med **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Wi-Fi → Network settings (Wi-Fi-anslutningstyp) → Password (Lösenord)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34).

### Varför meddelandet om Wi-Fi-anslutning visas

- Appen SnapBridge 360/170 växlar automatiskt mellan Bluetooth och Wi-Fi för att spara ström. Meddelandet visas när appen SnapBridge 360/170 växlar från Bluetooth till Wi-Fi.\*
  - \* Det kan ta en stund att växlar från Bluetooth till Wi-Fi när du använder funktioner som fjärfotografering.
- Wi-Fi-anslutningen avbryts i följande fall. Om Wi-Fi-anslutningen avbryts ansluter den smarta enheten automatiskt till en annan Wi-Fi-accesspunkt. Meddelandet om Wi-Fi-anslutning visas igen när det behövs.
  - När den smarta enheten läses automatiskt
  - När kameran försätts i viloläge

Wi-Fi-anslutningen kan också avbrytas av störningar från enheter i närheten eller om du lämnar fliken **Camera (Kamera)**.






## Om du inte kan använda Remote photography (Fjärrfotografering) eller Download selected pictures (Hämta markerade bilder)

Om du inte kan använda fjärrfotografering eller hämta markerade bilder efter att du har parkopplat och upprättat en Wi-Fi-anslutning kanske du kan lösa problemet på något av följande sätt:

- Växla mellan flikarna i appen SnapBridge 360/170
- Avsluta appen SnapBridge 360/170 och starta den igen
- Avsluta parkopplingen, ta bort enheten och parkoppla igen

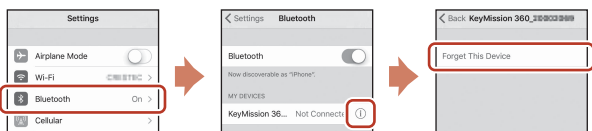
### Avsluta parkopplingen, ta bort enheten och parkoppla igen

- 1** Tryck på  **Connect (Anslut) → Connection options (Anslutningsalternativ) → End pairing (Avsluta länkning).**

- Avsluta parkopplingen och stäng appen SnapBridge 360/170.



- 2** Ta bort Bluetooth-enheten (registrerad som kameranamnet) på skärmen för Bluetooth-inställningar i den smarta enheten.



- 3** Återuppta parkopplingen.

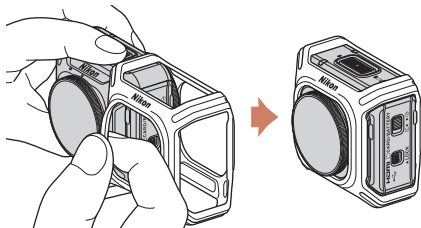
- Följ proceduren "För iOS-enheter eller Android-enheter som inte är NFC-kompatibla" (📖16) från steg 4.



## Fästa silikonfodralet

Vi rekommenderar att du fäster silikonfodralet för att dämpa fysiska stötar mot kameran. Fäst fodralet genom att föra in kameran från silikonfodralets sida så att Nikon-logotyperna på kameran och silikonfodralet överlappar.

- Om Nikon-logotyperna inte överlappar kan silikonfodralet synas på bilderna.
- När du använder kameran under vattnet måste du ta av silikonfodralet eftersom det kan komma ur läge och synas på bilderna.



### ✓ Om silikonfodralet

- Silikonfodralet är av silikon. Det kan spricka om det skadas.
- Silikonfodralet kan dras ut eller gå av om det utsätts för våld.
- Förvara det inte i direkt solljus, höga temperaturer eller hög luftfuktighet.
- Tvätta det bara i rent sötvatten.
- Rengör det inte med hårda borstar eller alkohol, thinner eller andra flyktiga ämnen.
- Silikonfodralet kan inte skydda kameran eller objektiven helt från fall eller andra fysiska stötar.



## Linsskyddet/undervattenslinsskyddet

Sätt på linsskydd eller undervattenslinsskydd för att skydda objektiven eftersom de är av glas.

- Linsskydd:

Används för att skydda objektivet (monteras på kameran när den levereras från fabriken). Kameran kan användas under vatten eftersom den är vattentät, men bilderna du tar kan bli oskarpa. Linsskydden kan användas ned till ungefär 20 m djup.



- Undervattenslinsskydd:

Används för fotografering under vattnet.

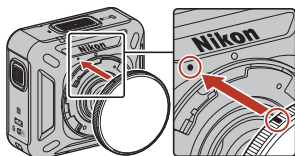
Undervattenslinsskydden kan användas ned till ungefär 30 m djup.



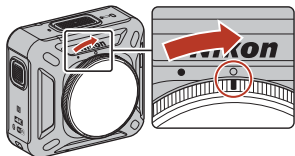
## Montera linsskydd/undervattenslinsskydd

Linsskydden används här som exempel. Stäng av kameran innan montering eller borttagning.

- 1 Ställ in linsskyddet så att markeringen på kameran och skyddet står mitt för varandra (●).



- 2 Vrid linsskyddet i pilens riktning tills det hörs ett klick så att markeringen står mitt för märket i mitten på kameran (○).



- Montera samma typ av skydd på båda objektiven.
- Följ monteringsproceduren i omvänd ordning när du ska ta bort skydden.



## ✓ Om linsskydd och undervattenslinsskydd

- Var försiktig så att du inte utsätter skydden för fysiska stötar eller gnuggar dem. Det kan orsaka repor eller skador.
- Lägg kameran i ett mjukt fodral med linsskydd eller undervattenslinsskydd på när du inte använder den.

## ✓ Om att fästa linsskyddet eller undervattenslinsskyddet

- Använd en mjuk trasa eller dammtrasa för att ta bort främmande ämnen såsom vatten eller damm från kameran, linsskyddet eller undervattenslinsskyddet. Om kameran, linsskyddet och undervattenslinsskyddet fortfarande är våta när de sätts ihop kan det orsaka kondens.
- Kontrollera att skyddet sitter ordentligt fast.

## ✓ Om undervattenslinsskydden

När undervattenslinsskydden är på blir det en svart kant runt bilderna eftersom skydden syns.

## ✓ Använda kameran under vatten

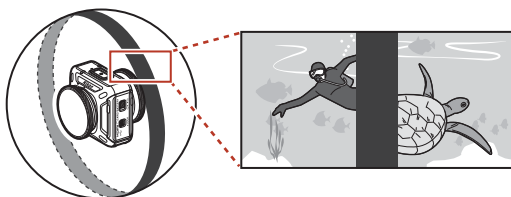
- Ställ in **Underwater (Under vatten)** i appen SnapBridge 360/170 på **Yes (Ja)** (📖35).
- Trådlös kommunikation är inte tillgänglig när kameran är under vatten.
- Det går inte att fotografera på vissa avstånd under vatten eftersom bilderna förstoras jämfört med bilder som tas på land. Därför kan du inte ta 360-gradersbilder.



På land



Under vattnet



Visualisering av undervattensfotografering med undervattenslinsskydd på



# Använda kameran

Spela in filmer eller ta stillbilder.....	26
Välja ett filmläge .....	30
Spela upp bilder.....	32
Ändra inställningarna .....	34
Använda basadaptern och basfästet.....	37



## Spela in filmer eller ta stillbilder

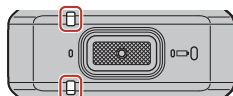
Kontrollera kamerans riktning före fotograferingen (sidan med Nikon-logotypen är framsidan).

- Dina händer kommer att synas på bilderna om du håller kameran i händerna eftersom kameran tar bilder i 360 grader. Om du inte vill att händerna ska synas använder du basadaptorn (📖37) för att stabilisera kameran och fotografera.
- Kameran kanske inte kan ta bilder på motiv närmare än ungefär 60 cm ovanför, under eller vid sidan om kameran, eftersom motiven ligger utanför kamerans synvinkel (dvs. det område som är synligt i bilden). Peka linsen mot viktiga motiv när du tar bilder.
- Om linsskyddet eller undervattenlinsskyddet har fläckar som t.ex. fingeravtryck, syns detta på bilderna eller gör att bilderna ser dimmiga ut. Torka av fläckarna med en mjuk och torr trasa innan du tar bilder.

### Fotografering med bara kameran

#### 1 Tryck på filmknappen eller fotoknappen.

- Kameran startas automatiskt om du trycker på filmknappen eller fotoknappen när kameran är avstängd.
- Statuslamporna lyser eller blinkar röda samtidigt när du spelar in filmer (📖4). Tryck på filmknappen igen när du vill avsluta filminspelningen.
- När du trycker på fotoknappen hörs ett slutarljud. När **Self-timer (Självutlösare)** är inställd på **2 s (2 sek.)** eller **10 s (10 sek.)** hörs ett pip för att visa att kamerans självutlösare är aktiverad och sedan hörs slutarljudet. Statuslamporna blinkar gröna samtidigt när stillbilden sparas.
- Du kan ändra ljudvolymen under användning via appen SnapBridge 360/170.



Statuslampor



# Fotografering med en smart enhet

- 1 Parkoppla kameran och den smarta enheten (📖11).
- 2 Tryck på 📷 **Camera (Kamera) → Remote photography (Fjärrfotografering)** i appen SnapBridge 360/170.
  - När en bekräftelse visas för Wi-Fi-anslutning trycker du på **OK**. iOS: Välj kamera-SSID under **Settings (Inställningar) → Wi-Fi** om du vill upprätta en Wi-Fi-anslutning (ange ett lösenord om du uppmanas till det. Standardlösenordet är "NikonKeyMission").
- 3 Tryck på ⏪ om du vill spela in en film. Tryck på ⏹ om du vill ta en stillbild.
  - Statuslamporna lyser eller blinkar röda samtidigt när du spelar in filmer (📖4). Avsluta inspelningen genom att trycka på ⏹.
  - När du trycker på ⏹ hörs slutarljudet. När **Self-timer (Självtlösare)** är inställd på **2 s (2 sek.)** eller **10 s (10 sek.)** hörs ett pip för att visa att kamerans självtlösare är aktiverad och sedan hörs slutarljudet. Statuslamporna blinkar gröna samtidigt när stillbilden sparas.
  - Du kan ändra ljudvolymen under användning via appen SnapBridge 360/170.
  - Stillbilder som tas skickas automatiskt till den smarta enheten.

## ✓ Information om att spara filmer eller bilder

Statuslamporna lyser röda samtidigt eller blinkar gröna samtidigt medan filmer eller bilder sparas. **Öppna inte luckan till batterifacket/minneskortsfacket och ta inte ur batteriet eller minneskortet.** Om du gör det kan det leda till dataförlust eller skador på kameran eller minneskortet.

## ✓ Om exponering

När kontrasten är hög mellan motiven vid den främre och bakre linsen kan kameran inte uppnå rätt exponering. Ställ in ljusstyrkan med 📷 **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Exposure compensation (Exponeringskompensation)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34).

## ✓ Om att sammanfoga två bilder

- Gränsen där bilderna har sammanfogats kan vid vissa fotograferingsförhållanden vara märkbar.
- Gränserna där bilderna har sammanfogats matchar eventuellt inte varandra perfekt vid vissa fotograferingsförhållanden.

## ✓ Lösenordet

Vi rekommenderar att du byter ut standardlösenordet för att skydda din integritet. Du kan ändra lösenordet med 📷 **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Wi-Fi → Network settings (Wi-Fi-anslutningstyp) → Password (Lösenord)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34).



## Antalet bilder som kan sparas

- Det ungefärliga antalet bilder som kan sparas visas på fotograferingsskärmen i appen SnapBridge 360/170.
- Observera att på grund av JPEG-komprimeringen kan antalet bilder som kan sparas variera mycket beroende på bildinnehållet trots att minneskort med samma kapacitet och samma inställningar för bildstorlek används. Dessutom kan antalet bilder som kan sparas variera beroende på minneskortets fabrikat.

## Längsta filminspelningstid

Tillgänglig inspelningstid för en enskild film beror på återstående minne i minneskortet.

- Återstående filminspelningstid för en enskild film visas på fotograferingsskärmen i SnapBridge 360/170-appen.
- Den faktiska återstående inspelningstiden kan variera utifrån filmens innehåll, motivets rörelse och typ av 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 **2160/24p** (4K UHD) eller **1920/24p**.
  - Vid användning av ett minneskort med en lägre hastighetsklass kan filminspelningen avbrytas oväntat.

## Kameratemperatur

- Kameran kan bli varm om den filmar under en längre tid eller om kameran används i värme.
- Om insidan av kameran blir väldigt varm under inspelning blinkar statuslampan snabbt i rött och kameran kommer automatiskt att sluta spela in.  
När kameran inte längre spelar in stänger den av sig.  
Låt kameran vara avstängd tills kamerans insida har svalnat.

## Filmer på över 4 GB i storlek

Om en film med en filstorlek på över 4 GB spelas in delas den upp i filer på högst 4 GB.





## Om filminspelning

### Om inspelade filmer

- Följande fenomen kan sparas i filmer.
  - Ränder kan uppstå på bilder under fluorescerande ljus, kvicksilverånglampa eller natriumånglampa.
  - Motiv som rör sig snabbt från ena till andra sidan i bildrutan, som till exempel ett tåg eller en bil som kör förbi, kan se sned ut.
  - Hela filmbilden kan se sned ut när kameran panoreras.
  - Belysning eller andra ljusa områden kan lämna restbilder när kameran flyttas.
- Beroende på avståndet till motivet och om det förekommer upprepade mönster (tygmönster, gallerfönster eller liknande) kan färgränder uppkomma i bild när film spelas in och spelas upp. Dessa uppkommer genom en konflikt mellan mönstret i motivet och layouten på bildsensorn. Det är inget fel.



## Välja ett filmläge

Välj önskad filmtyp att spela in med **Movie mode (Filmläge)** (📖35) i SnapBridge 360/170-appen.

- **Standard movie (Standardfilm):**

Spela in vanliga filmer.

- **Superlapse movie (Superlapse-film):**

Kameran spelar in filmer och sparar dem i högre hastighet (**960/30p** eller **960/25p**). Används för att spela in en film när kameran rör sig. Kameran komprimerar motivets förändringstid och sparar filmen.

Vid **6x** spelas en sex minuter lång film upp på en minut.

- **Loop recording (Loopa inspelning):**

Om kameran överskrider den angivna tiden när en film spelas in, fortsätter inspelningen samtidigt som inspelade filmdata tas bort från början.

- Filmen spelas in som fem separata filer. 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. Det senaste materialet sparas på minneskortet, vilket ger en film med den angivna längden.
- 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).

- När de filmer som sparats på kameran spelas upp på en TV spelas delade filmer upp i ett flöde.



- **Time-lapse movie (Skapa timelapse-film):**

Kameran kan automatiskt ta stillbilder med angivna mellanrum för att skapa en film med intervallfototeknik.

När **NTSC/PAL** (📖35) är inställd på **NTSC** tas 300 bilder. Om den ställs in på **PAL** tas 250 bilder.

Typ	Intervalltid	Tid som krävs för fotografering	
		NTSC	PAL
2 s (2 sek.)	2 s <sup>2</sup>	10 min	8 min 20 s
5 s (5 sek.)	5 s <sup>2</sup>	25 min	20 min 50 s
10 s (10 sek.)	10 s <sup>2</sup>	50 min	41 min 40 s
30 s (30 sek.)	30 s <sup>2</sup>	2 tim 30 min	2 tim 5 min
Night sky (Natthimmel) <sup>1</sup>	30 s	2 tim 30 min	2 tim 5 min

<sup>1</sup> Lämplig för fotografering av stjärnornas rörelser.

<sup>2</sup> Exponeringsläset (**Yes (Ja)** eller **No (Nej)** för **AE lock only (Endast AE-lås)**) kan ställas in.






### **Om timelapse-film**

- Om batteriet inte är tillräckligt laddat kanske kameran inte kommer att kunna ta alla bilder.
- Använd ett stativ för att stabilisera kameran när du spelar in timelapse-filmer.
- Ljud spelas inte in.




# Spela upp bilder

## Spela upp bilder som har sparats i kameran

- 1 Parkoppla kameran och den smarta enheten (📖11).
- 2 Tryck på  **Camera (Kamera)** → **Download selected pictures (Hämta markerade bilder)** i appen SnapBridge 360/170.
  - När en bekräftelse visas för Wi-Fi-anslutning trycker du på **OK**. iOS: Välj kamera-SSID under **Settings (Inställningar)** → **Wi-Fi** om du vill upprätta en Wi-Fi-anslutning (ange ett lösenord om du uppmanas till det. Standardlösenordet är "NikonKeyMission").
  - Flera bilder som har sparats i kameran visas.
- 3 Tryck på den bild som du vill spela upp och tryck sedan på  på skärmen som visas.
  - Bilden spelas upp. Dra på skärmen under uppspelning för att flytta synvinkeln.
  - Överför bilderna till den smarta enheten genom att följa anvisningarna nedan när du spelar upp dem.
    - För Android: Tryck på  → **Download (Hämta)** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
    - För iOS: Tryck på **Download (Hämta)** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
  - Du kan kontrollera de överförda bilderna med procedurerna nedan.
    - För Android:  **Gallery (Galleri)** → **Pictures on device (Bilder på enhet)**
    - För iOS:  **Gallery (Galleri)** → **All (Alla)**

### Lösenordet

Vi rekommenderar att du byter ut standardlösenordet för att skydda din integritet. Du kan ändra lösenordet med  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainställningar)** → **Network menu (Nätverksmeny)** → **Wi-Fi** → **Network settings (Wi-Fi-anslutningstyp)** → **Password (Lösenord)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34).




# Spela upp bilder som har överförts till en smart enhet

**1** Tryck på  **Gallery (Galleri)** i appen SnapBridge 360/170.

**2** Välj en typ av galleri.

- **Latest download (Senaste hämtningen):** Flera nya bilder som har överförts från kameran automatiskt visas. Bilder som har tagits med **Remote photography (Fjärrfotografering)** eller bilder som har överförts med **Download selected pictures (Hämta markerade bilder)** visas inte i **Latest download (Senaste hämtningen)**.
- **Pictures on device (Bilder på enhet)** (för Android) / **All (Alla)** (för iOS): Alla bilder som har överförts från kameran visas.

**3** Tryck på den bild som du vill spela upp och tryck sedan på  på skärmen som visas.

- Bilden spelas upp. Dra på skärmen under uppspelning för att flytta synvinkeln.
- Du kan också redigera bilder, t.ex. beskära. Mer information om detta finns i onlinehjälpfen för appen SnapBridge 360/170.

## Redigera bilder på en dator

Om du överför bilder till en dator kan du redigera dem med KeyMission 360/170 Utility. Mer information finns i onlinehjälpfen för KeyMission 360/170 Utility.




## Ändra inställningarna

Du kan ändra kamerainställningarna i appen SnapBridge 360/170 på följande sätt. Parkoppla kameran och den smarta enheten i förväg (📖11).

- 📷 **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar)**

Alternativ	Beskrivning
Date and time (Datum och tid)	Ställ in kameraklockan.
Sound settings (Ljud)	Ställ in ljudvolym under användning. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>High (Hög), Normal</b> (standardinställning), <b>Low (Låg), Off (Av)</b></li></ul>
Auto off (Auto av)	Ange hur lång tid efter fotografering som kameran stängs av. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2 s (2 sek.), 5 s (5 sek.), 30 s (30 sek.)</b> (standardinställning), <b>1 min (1 min.), 5 min (5 min.)</b></li></ul>
LED brightness (LED-ljusstyrka)	Ange lampornas ljusstyrka. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>High (Hög), Normal</b> (standardinställning), <b>Low (Låg), Off (Av)</b></li></ul>
Charge by computer (Ladda från dator)	Välj om du vill att batteriet i kameran ska laddas när kameran är ansluten till en dator.
Image Comment (Bildkommentar)	En kommentar som registrerats med <b>Input comment (Lämna kommentar)</b> bifogas till bilder.
Copyright information (Information om upphovsrätt)	Copyrightinformation som registrerats med <b>Artist och Copyright (Upphovsrätt)</b> bifogas till bilder.
Location data (Platsdata)	Välj om du vill att fotograferingsplats läggs till på bilderna du tar.
Firmware version (Versionsinfo)	Visa kamerans befintliga versionsinfo.
Network menu (Nätverksmeny)	Konfigurera inställningarna för trådlösa nätverk för att ansluta kameran till en smart enhet.
Send while shooting (Sänd under fotografering)	Ange om bilder ska överföras till en smart enhet automatiskt. Det går inte att överföra filmer med <b>Send while shooting (Sänd under fotografering)</b> . Använd appen SnapBridge 360/170 för att överföra filmer till en smart enhet.
Wi-Fi	Konfigurera inställningar för Wi-Fi-anslutning.
Bluetooth	Konfigurera inställningar för Bluetooth-anslutning.
Restore default settings (Återställ standardinst.)	Återskapa alla <b>Network menu (Nätverksmeny)</b> inställningar till ursprungligt läge.



Alternativ		Beskrivning
Shooting options (Fotograferingsalternativ)		Ändra inställningar för fotografering.
Movies (Filmer)	Movie mode (Filmläge)  30	Välj önskat alternativ för filminspelning. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard movie (Standardfilm)</b></li> <li>• <b>Superlapse movie (Superlapse-film): 2x, 4x, 6x, 10x, 15x</b></li> <li>• <b>Loop recording (Loopa inspelning): 5 min (5 min.), 10 min (10 min.), 30 min (30 min.), 60 min (60 min.)</b></li> <li>• <b>Time-lapse movie (Skapa timelapse-film): 2 s (2 sek.), 5 s (5 sek.), 10 s (10 sek.), 30 s (30 sek.), Night sky (Natthimmel)</b></li> </ul>
	Movie options (Filmalternativ)	Välj filmbildstorlek. <ul style="list-style-type: none"> <li>• När <b>NTSC/PAL</b> är inställt på <b>NTSC</b> <b>2160/24p, 1920/24p</b> (standardinställning), <b>960/30p, 640/120p, 320/240p</b></li> <li>• När <b>NTSC/PAL</b> är inställt på <b>PAL</b> <b>2160/24p, 1920/24p</b> (standardinställning), <b>960/25p, 640/100p, 320/200p</b></li> </ul>
	NTSC/PAL	Välj bildfrekvens för filminspelning.
	Wind noise reduction (Vindbrusreducering)	Välj om du vill att vindbrus reduceras under filminspelning.
Still images (Stillbilder)	Image size (Bildstorlek)	Ange bildstorlek för stillbild. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7744x3872</b> (standardinställning), <b>3872x1936</b></li> </ul>
	Self-timer (Självtlösare)	Samla automatiskt in stillbilder när en angiven tidsperiod har utlöppt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off (Av), 2 s (2 sek.)</b> (standardinställning), <b>10 s (10 sek.)</b></li> </ul>
Shooting options (Fotograferingsalternativ)	Underwater (Under vatten)	Ställ in på <b>Yes (Ja)</b> när du fotograferar under vattnet.
	Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)	Bevara alla detaljer i högdager och skuggor.
	White balance (Vitbalans)	Justera vitbalansen efter ljuskällan så att färgerna i bilden ska bli som ögat uppfattar dem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (standardinställning): Vitbalans justeras automatiskt.</li> <li>• <b>Daylight (Dagsljus)</b>: Använd vid direkt solljus.</li> <li>• <b>Incandescent (Glödlampa)</b>: Använd vid belysning från en glödlampa.</li> <li>• <b>Fluorescent (Lysrör)</b>: Använd vid belysning från lysrör.</li> <li>• <b>Cloudy (Moln)</b>: Använd när det är mulet.</li> </ul>



Alternativ		Beskrivning
Shooting options (Fotograferingsalternativ)	Color options (Färgalternativ)	Ändra färgton på bilder som ska sparas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b> (standardinställning): Standardbearbetning för balanserat resultat. Rekommenderas i de flesta situationer.</li> <li>• <b>Vivid (Mättade färger)</b>: Bilderna förstärks för ett levande fotoutskriftsuttryck. Använd på bilder där primärfärger såsom blått, rött och grönt betonas.</li> <li>• <b>Monochrome (Monokrom)</b>: Bilder tas i svartvitt.</li> </ul>
	Exposure compensation (Exponeringskompensation)	Justera generell ljusstyrka (-2,0 – +2,0 EV i steg om 1/3 EV).
	Restore default settings (Återställ standardinst.)	Återskapa alla <b>Shooting options (Fotograferingsalternativ)</b> inställningar till ursprungligt läge.
Format card (Formatera minneskort)		Formatera ett minneskort.
Reset all (Återställ alla)		Återställ kamerans inställningar till ursprungligt läge.

•  **Camera (Kamera) → Remote options (Alternativ för fjärranslutning)**

Alternativ	Beskrivning
Choose connection (Välj anslutning)	Välj <b>Camera &amp; smart device (Kamera &amp; smartenhet)</b> eller <b>Camera &amp; remote (Kamera &amp; fjärr)</b> .
Pair remote (Parkoppla fjärrkontroll)	Använd för att i kameran registrera en fjärrkontroll som inte är parkopplad med kameran.

- Vissa menyalternativ kan inte ställas in beroende på kamerans status.
- Mer information finns i onlinehjälpen för appen SnapBridge 360/170.



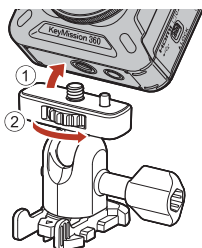


## Använda basadaptern och basfästet

Genom att montera basadaptern på kameran kan du använda specialtillbehör som basfästet.

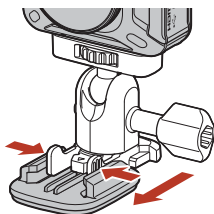
- Öka fästförmågan genom att fästa basfästet minst 24 timmar innan du använder kameran.

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

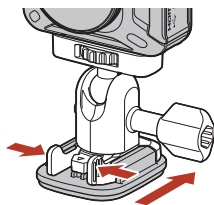


- 2** Fäst basadapterns spänne på basfästet.

- Håll in de två flikarna på spännet samtidigt och tryck på spännet tills det klickar på plats.

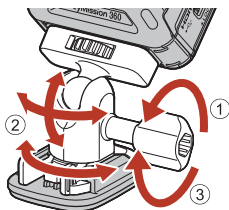


- För att lossa spännet ska du trycka samman de två flikarna samtidigt och sedan skjuta dem i motsatt håll mot när du fäste det.



### 3 Justera kamerans vinkel.

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



### 4 Det får inte finnas några främmande ämnen på ytan som basfästet ska monteras på.

- Om det finns främmande ämnen där, till exempel damm eller vatten, måste du ta bort dem först.

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



## Basfäste

Basfästet är ett tillbehör som används för att enkelt montera och lossa en basadapter som är monterad på kameran.

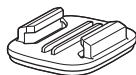
Montera basfästet där du vill montera kameran.

Använd platt eller krökt typ beroende på vilken yta du vill montera basfästet på.

Basfästet har inte utformats för att användas på bilar. Fäst det inte på bilar.

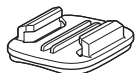
- **Basfäste (platt):**

Används för montering på plana ytor.



- **Basfäste (krökt):**

Används för montering på krökta ytor, till exempel hjälmar.



### Om användning av basadaptern och basfästet

- Undvik att utsätta basadaptern och basfästet för plötsliga påfrestningar. Fäst dem till exempel inte direkt på skidor eller snowboards. Utsättning för plötsliga påfrestningar kan skada tillbehören eller få basfästet att lossna.
- Det går inte att återanvända ett basfäste efter att det fästs och sedan tagits bort.
- Ytan kan skadas och färgen kan skavas bort beroende på materialet som basfästet monteras på. Var försiktig när du monterar basfästet.
- Basfästet är inte lämpligt att fästa på ojämna ytor av material som trä eller betong.



# Ansluta kameran till en TV eller dator

Göra saker med bilder.....	41
Visa bilder på en TV.....	42
Överföra bilder till en dator (KeyMission 360/170 Utility) .....	43



## Göra saker med bilder

Utöver att se dina bilder på SnapBridge 360/170-appen (📖) kan du även göra andra saker med dem genom att ansluta kameran till enheterna som beskrivs nedan.

### Visa bilder på en TV

📖42



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

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

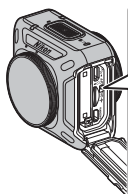
📖43



Du kan överföra bilder och filmer till en dator för att visa och redigera dem.  
Anslutningsmetod: Anslut kameran till datorns USB-port med USB-kabeln.

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

## ✓ Om anslutning av kablar till kameran



Öppna luckan till batterifacket/  
minneskortsfacket.



Mikro-USB-kontakt

HDMI-mikrokontakt  
(Typ D)

Sätt i kontakten.

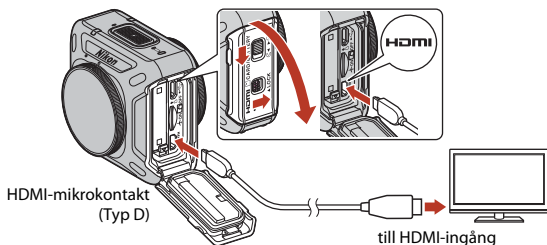
- Kontrollera att kameran är av innan du ansluter eller kopplar från kablar. Kontrollera kontaktarnas form och riktning och vinkla inte kontaktarna när du ansluter eller kopplar bort dem.
- Kontrollera att batteriet i kameran är tillräckligt laddat. Om EH-62F-nätadaptern (säljs separat) används kan denna kamera strömförsörjas från ett eluttag. Använd under inga som helst omständigheter någon annan nätadapter än EH-62F. Om du inte följer dessa anvisningar kan kameran överhettas eller skadas.
- Anslutningsmetoder och efterföljande åtgärder beskrivs förutom i detta dokument även i dokumentationen som medföljde enheten.



# Visa bilder på en TV

## 1 Stäng av kameran och anslut den till TV:n.

- Kontrollera kontaktens form och riktning och vinkla inte kontaktarna när du ansluter eller kopplar bort dem.



## 2 Ställ in TV:ns ingång på extern ingång.

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

## 3 Slå på kameran.

- Bilder visas på TV:n.
- TV-fjärrkontroller som stöder HDMI-CEC kan användas för att välja bilder, spela upp/stoppa filmer, flytta synvinkeln etc. Rikta fjärrkontrollen mot TV:n när du använder fjärrkontrollen.

### Information om att spela upp på en TV

- Synvinkeln kan inte flyttas på ett smidigt sätt på TV-skärmar.
- Bilder som visas på TV-skärmar är oskarpa eftersom delar av bilderna som sparats i kameran zoomas in.



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

## Installera KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility är en kostnadsfri programvara som du kan använda för att överföra bilder och filmer till en dator för att visa och redigera dem.

Du kan också ändra kamerans inställningar.

Installera KeyMission 360/170 Utility genom att hämta den senaste versionen av installationsprogrammet för KeyMission 360/170 Utility från webbplatsen nedan och följ anvisningarna på skärmen för att slutföra installationen.

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

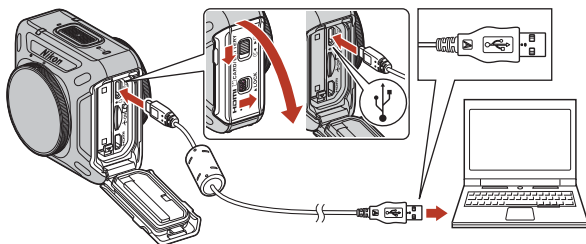
Information om systemkrav och övrig information finns på Nikon webbplats för din region.

## Överföra bilder till en dator

### 1 Förbered ett minneskort som innehåller bilder.

Använd en av metoderna nedan för att överföra bilder från minneskortet till en dator.

- **SD-minneskortsfack/kortläsare:** Sätt i ett minneskort i datorns kortfack eller kortläsaren (finns att köpa i handeln) som är ansluten till datorn.
- **Direkt USB-anslutning:** Stäng av kameran och kontrollera att minneskortet är isatt i kameran. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln. Kameran startas automatiskt.



### ✓ Om att ansluta kameran till en dator

Koppla bort alla andra USB-enheter från datorn. Om kameran ansluts till en dator samtidigt som andra USB-enheter kan det medföra att kameran slutar fungera eller att strömmatningen från datorn blir för stor, vilket kan skada kameran eller minneskortet.



---

## 2 Starta KeyMission 360/170 Utility.

- Bilder som sparats i kameran visas.
- Om minneskortet innehåller ett stort antal bilder kan det ta ett tag innan KeyMission 360/170 Utility startar. Vänta tills KeyMission 360/170 Utility startar.

---

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

- När bildernas lagringsmål är valt på skärmen som visas startar filöverföringen.

---

## 4 Koppla från anslutningen.

- Om du använder en kortläsare eller ett kortfack, väljer du lämpligt alternativ i datorns operativsystem för att mata ut den flyttbara disken som innehåller minneskortet. Ta sedan bort minneskortet ur kortläsaren eller kortfacket.
- Om kameran är ansluten till datorn stänger du av kameran och kopplar 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**

Mer information finns i onlinehjälpn för KeyMission 360/170 Utility.

### **ViewNX-i**

Med den kostnadsfria programvaran ViewNX-i kan du också överföra bilder och filmer till en dator.

Ladda ned programvaran från vårt nedladdningscenter på URL:en nedan.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>





# Teknisk information

Anmärkningar .....	46
Om funktioner för trådlös kommunikation.....	47
Ta hand om produkten.....	49
Kameran.....	49
Batteriet .....	50
Laddningsnätadaptern .....	51
Minneskort.....	52
Rengöring och förvaring.....	53
Rengöra kameran efter användning under vattnet.....	53
Rengöring efter användning i andra miljöer än under vattnet .....	54
Förvaring .....	54
Funktioner som inte kan användas samtidigt vid fotografering .....	55
Felmeddelanden.....	56
Felsökning.....	58
Filnamn .....	62
Tillbehör.....	63
Använda fjärrkontrollen ML-L6 (tillgänglig separat) .....	66
Specifikationer.....	71
Index.....	77



# Anmärkningar

## Meddelande till kunder i Europa

### IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!

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

### BORTSKAFFA ANVÄNDA BATTERIER ENLIGT 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. Den får inte slängas bland hushållssoporna.
- 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. De 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

## Begränsningar beträffande trådlösa enheter

Den trådlösa transceiveren som ingår i denna produkt uppfyller föreskrifterna om trådlös kommunikation i det land där den sålts och den ska inte användas i andra länder (produkter som köpts inom EU eller EFTA kan användas var som helst inom EU och EFTA). Nikon accepterar inte skadeståndsansvar för användning i andra länder. Användare som är osäkra på i vilket land kameran ursprungligen har sålts bör rådgöra med sitt lokala Nikon-servicecenter eller ett serviceombud som auktoriserats av Nikon. Denna begränsning gäller endast användning av funktionen för trådlöst nätverk och inte någon annan användning av produkten.

## Säkerhet

Trots att en av fördelarna med den här produkten är att den gör det möjligt för andra att ansluta och utbyta data trådlöst inom enhetens räckvidd, kan följande inträffa om skydd inte är aktiverat:

- **Datastöld:** Utomstående med ont uppsåt kan komma åt trådlösa överföringar och stjäla användar-ID:n, lösenord och annan personlig information.
- **Obehörig åtkomst:** Obehöriga användare kan få åtkomst till nätverket och ändra data eller utföra andra skadliga åtgärder. Observera att specialiserade attacker kan leda till obehörig åtkomst även när skydd har aktiverats, på grund av det trådlösa nätverkets utformning. Nikon ansvarar inte för data- eller informationsläckor som eventuellt inträffar vid dataöverföring.
- Använd inte nätverk som du inte har tillåtelse att använda, även om de visas på din smartphone eller surfplatta. Det kan betraktas som obehörig åtkomst. Använd bara nätverk som du har tillåtelse att använda.

## Personlig informationshantering och ansvarsfriskrivning

- Användarinformation som är registrerad och konfigurerad på produkten, inklusive inställningar för trådlös nätverksanslutning och annan personlig information, kan utsättas för ändringar och förluster till följd av felaktig användning, statisk elektricitet, olyckor, fel, reparation eller annan hantering. Spara alltid separata kopior av viktig information. Nikon är inte ansvarigt för några direkta eller indirekta skador eller utebliven vinst till följd av ändringar eller förlust av innehåll som inte kan anses bero på Nikon.
- Innan du kasserar den här produkten eller ger den till någon annan ska du välja alternativet  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Reset all (Återställ alla)** i appen SnapBridge 360/170 (📖34) för att ta bort all användarinformation som har registrerats och konfigurerats på produkten, inklusive anslutningsinställningar för trådlöst nätverk och annan personlig information.
- Nikon ansvarar inte för eventuella skador som uppstår till följd av tredje parts obehöriga användning av produkten ifall produkten blir stulen eller försvinner.



### **Försiktighetsåtgärder när produkten exporteras eller tas med till utlandet**

Den här produkten omfattas av reglerna i United States Export Administration Regulations (EAR). Tillstånd från USA:s regering krävs inte för export till andra länder än följande, som i skrivande stund omfattas av förbud eller speciella kontroller: Kuba, Iran, Nordkorea, Sudan och Syrien (listan kan komma att ändras).

### **Meddelande till kunder i Europa**

#### **Försäkran om överensstämmelse (Europa)**

Härmed förklarar Nikon Corporation att KeyMission 360 överensstämmer med väsentliga krav samt andra tillämpliga föreskrifter enligt direktiv 1999/5/EG. Försäkran om överensstämmelse finns på [http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_KeyMission\\_360.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_360.pdf).



## Ta hand om produkten

Följ de säkerhetsföreskrifter som beskrivs nedan samt alla varningar i "För säkerhets skull" (📖x-xiii), "<Viktigt> Information om stötsäkerhet, vattentätthet, dammtätthet och kondens" (📖xiv) och "Om funktioner för trådlös kommunikation" (📖47) när du använder eller förvarar enheten.

### Kameran

#### Utsätt inte kameran för kraftiga stötar

Kameran kan sluta fungera som den ska om den utsätts för kraftiga stötar eller vibrationer. Rör dessutom inte vid och tillämpa inte kraft på objektivet.

#### Undvik plötsliga temperaturförändringar

Plötsliga temperaturförändringar, som till exempel inträffar när du går in i eller lämnar en uppvärmd byggnad en kall dag, kan leda till kondens inuti enheten. Undvik kondens genom att placera kameran i en väska 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. I annat fall kan det resultera i förlust av data eller att kameran slutar fungera.

#### 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 eller en vit oskärpeeffekt i bilderna.

#### Stäng av produkten innan du tar bort 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.



# Batteriet

## Försiktighetsåtgärder vid användning

- Observera att batteriet kan bli varmt efter användning.
- Använd inte batteriet vid omgivningstemperaturer på under 0°C eller över 40°C eftersom det kan leda till att batteriet skadas eller fungerar felaktigt.
- Om du märker något ovanligt, t.ex. att batteriet är mycket varmt eller att det kommer rök eller en ovanlig lukt från batteriet, avbryt omedelbart all användning och kontakta återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.
- När batteriet har tagits bort från kameran eller batteriladdaren (extra tillbehör), placera 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 i en omgivningstemperatur på mellan 5°C och 35°C innan du använder det.
- En hög batteritemperatur kan förhindra att batteriet laddas korrekt eller fullständigt, och kan minska batteriets prestanda. Observera att batteriet kan bli varmt efter användning. Vänta på att batteriet har svalnat innan du laddar det.  
När du laddar batteriet som sitter i kameran med laddningsnätadaptern eller en dator laddas inte batteriet om batteritemperaturen är under 0°C eller över 50°C.
- Fortsätt inte laddningen efter att batteriet är fulladdat. Det försämrar batteriets prestanda.
- Batteritemperaturen kan öka under laddning. Detta är dock inte ett fel.

## Ta med reservbatterier

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

## Använda batteriet i kalla miljöer

Vid kallt väder kan batteriernas kapacitet minska. Kameran startar eventuellt 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. Om batteripolerna blir smutsiga ska du torka av dem med en ren och torr duk före användning.



## Ladda ett urladdat batteri

Om man startar och stänger av kameran medan batteriet är urladdat kan det leda till att batterikapaciteten förkortas. Ladda det urladdade batteriet före användning.

## Förvara batteriet

- Ta alltid ur batteriet från kameran eller batteriladdaren (medföljer ej) när det inte används. Små mängder ström dras från batteriet medan det sitter i kameran även om kameran inte används. Detta kan leda till att batteriet laddas ur och att kameran slutar fungera helt.
- Ladda upp batteriet minst en gång var sjätte månad och ladda ur det helt innan du lägger tillbaka det till förvaring.
- Placera batteriet i en plastpåse etc. för att isolera det och förvara det på en sval plats. Förvara batteriet på en torr plats med en omgivningstemperatur på 15°C till 25°C. Förvara inte batteriet på mycket varma eller kalla platser.

## Batterikapacitet

En påtaglig 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 förbrukade 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 enbart 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.
- Du får inte under några omständigheter använda en nätadapter av annat märke eller modell än EH-73P-laddningsnätadaptern och inte heller använda en USB-nätadapter som finns i handeln eller en batteriladdare för en mobiltelefon. 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 bara minneskort av typen microSD, microSDHC och microSDXC (📖7).
- Var noga med att följa de försiktighetsåtgärder som beskrivs i dokumentationen som medföljer minneskortet.
- Sätt inte fast etiketter eller klisterlappar på minneskortet.

## Formatering

- Formatera inte minneskortet med 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.** Var noga med att göra kopior av bilder som du vill behålla innan du formaterar minneskortet.
- Om meddelandet **Card is not formatted. Format card? (Minneskortet är inte formaterat. Formatera minneskort?)** visas på den smarta enheten efter att ett minneskort har satts i måste minneskortet formateras. Om det finns data som du inte vill radera väljer du **No (Nej)**. Kopiera önskade data till en dator etc. Välj **Yes (Ja)** om du vill formatera minneskortet.
- Utför inte följande under formatering, medan data överförs till eller tas bort från minneskortet eller medan data överförs till en dator. Om du inte följer denna försiktighetsåtgärd kan det leda till dataförlust eller skador på kameran eller minneskortet:
  - Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket för att ta ur/sätta i batteriet eller minneskortet.
  - Stäng av kameran.
  - Koppla bort nätadaptern.





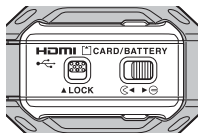
# Rengöring och förvaring

## Rengöra kameran efter användning under vattnet

Följ proceduren nedan och skölj av kameran med rent vatten inom 60 minuter från att den har använts under vatten eller på stranden. Undervattenslinsskydden 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 undervattenslinsskydden på.

Sänk ned kameran i en grund balja med rent vatten och låt den ligga där i 10 minuter.

- Sänk ned kameran i rent vatten och skaka den i vattnet så att främmande ämnen lossnar från kameran. Om främmande ämnen fortfarande finns kvar tar du bort dem med en bomullstopp eller liknande.
- När kameran är under vattnet kan det komma luftbubblor från kamerans vattendraineringshål, till exempel öppningarna för mikrofon och högtalare. Detta är inte ett fel.



### 3. Omslut kameran med en mjuk trasa för att torka av vattendroppar och låt kameran torka på en väl ventilerad plats i skugga.

- Placera kameran på en torr trasa och låt den torka.
- Torka inte kameran med varmluft från en hårtork eller klädtork.

### 4. Kontrollera att det inte finns några vattendroppar, ta av undervattenslinsskydden och torka sedan av eventuella vattendroppar eller sand som finns kvar på undervattenslinsskyddens 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. Kontrollera att det inte finns några vattendroppar på kameran. Öppna luckan till batterifacket/minneskortsfacket och torka av eventuellt kvarvarande vatten eller sand på den vattentäta packningen eller kamerans insida med en mjuk torr trasa.

- Om du stänger luckan när insidan är blöt kan det bildas kondens och ett fel kan uppstå.



## Rengöring efter användning i andra miljöer än under vattnet

Använd en blåspensel eller dammtrasa för att ta bort damm eller ludd som fastnar på objektiv, linskydd, silikonfodral, kamerahus eller specialtillbehör. Fingeravtryck och andra fläckar kan torkas av försiktigt med en mjuk, torr trasa. Om du torkar för hårt eller med en grov trasa kan kameran skadas eller sluta fungera.

## Förvaring

Ta ut batteriet och undvik att förvara kameran på någon av följande platser om du inte ska använda den under en längre tid:

- Platser som är dåligt ventilerade eller har högre luftfuktighet än 60%
- Platser som är exponerade för temperaturer över 50°C eller under -10°C
- Platser i närheten av utrustning som utsänder kraftiga elektromagnetiska fält, t.ex. TV- och radioapparater

Ta ut kameran från förvaringsplatsen och utlös slutaren några gånger minst en gång i månaden för att förhindra mögel och mögelfläckar. Töm batteriet helt innan du förvarar det, och ladda upp det minst en gång i halvåret. Placera batteriet i en behållare som till exempel en plastpåse för att isolera det, och förvara det på en sval plats.



## Funktioner som inte kan användas samtidigt vid fotografering


Vissa funktioner kan inte användas tillsammans med andra menyinställningar.

Begränsad funktion	Inställning	Beskrivning
Movie options (Filmalternativ)	Movie mode (Filmläge)	<ul style="list-style-type: none"><li>När <b>Superlapse movie (Superlapse-film)</b> har valts är <b>Movie options (Filmalternativ)</b> låst vid <b>960/30p</b> (när <b>NTSC</b> har ställts in) eller <b>960/25p</b> (när <b>PAL</b> har ställts in).</li><li>När <b>Loop recording (Loopa inspelning)</b> är inställd på <b>60 min (60 min.)</b> kan inte <b>2160/24p</b> och <b>1920/24p</b> väljas för <b>Movie options (Filmalternativ)</b>.</li><li>När <b>Time-lapse movie (Skapa timelapse-film)</b> har valts är <b>Movie options (Filmalternativ)</b> låst vid <b>960/30p</b> (när <b>NTSC</b> har ställts in) eller <b>960/25p</b> (när <b>PAL</b> har ställts in).</li></ul>
NTSC/PAL	Movie options (Filmalternativ)	När <b>2160/24p</b> eller <b>1920/24p</b> har valts är <b>NTSC/PAL</b> -inställningen inaktiverad.
Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)	Underwater (Under vatten)	När <b>Yes (Ja)</b> har valts är <b>Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)</b> låst vid <b>No (Nej)</b> .
White balance (Vitbalans)	Underwater (Under vatten)	När <b>Yes (Ja)</b> har valts är <b>White balance (Vitbalans)</b> låst vid <b>Auto</b> .
	Color options (Färgalternativ)	När <b>Monochrome (Monokrom)</b> har valts är <b>White balance (Vitbalans)</b> låst vid <b>Auto</b> .
Color options (Färgalternativ)	Underwater (Under vatten)	När <b>Yes (Ja)</b> har valts är <b>Color options (Färgalternativ)</b> låst vid <b>Standard</b> .




## Felmeddelanden

Se tabellen nedan om ett felmeddelande visas på den smarta enhetens skärm.

Monitor	Orsak/lösning	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (Batteritemperaturen är förhöjd. Kameran kommer att stängas av.) The camera will turn off to prevent overheating. (Kameran kommer att stängas av för att undvika överhettning.)	Kameran stängs av automatiskt. Vänta tills kameran eller batteriet har svalnat innan du använder den igen.	-
This card cannot be used. (Detta kort kan inte användas.) This card cannot be read. (Detta kort kan inte läsas.)	Ett fel inträffade vid läsning av minneskortet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd ett godkänt minneskort.</li> <li>• Kontrollera att kontakterna är rena.</li> <li>• Kontrollera att minneskortet är rätt isatt.</li> </ul>	6, 7
Card is not formatted. Format card? (Minneskortet är inte formaterat. Formatera minneskort?)	Minneskortet har inte formaterats för användning i denna kamera. Med formatering raderas alla data som lagrats på minneskortet. Om du behöver behålla kopior av någon bild ska du se till att välja <b>No (Nej)</b> och spara kopior på en dator eller annat medium innan du formaterar minneskortet. Välj <b>Yes (Ja)</b> för att formatera minneskortet.	7, 52
Out of memory. (Minnet är fullt.)	Radera bilder eller sätt i ett nytt minneskort.	6
Image cannot be saved. (Bilden kan inte sparas.)	Ett fel inträffade medan bilden sparades. Sätt i ett nytt minneskort eller formatera minneskortet.	6
	Kameran har slut på filnummer. Sätt i ett nytt minneskort eller formatera minneskortet.	6
Image cannot be modified. (Bilden kan inte ändras.)	Kontrollera att bilderna kan redigeras.	61
Cannot record movie. (Kan inte spela in film.)	Det inträffade ett timeoutfel när filmen sparades på minneskortet. Välj ett minneskort med snabbare skrivhastighet.	7
Memory contains no images. (Minnet innehåller inga bilder.)	Sätt i ett minneskort som innehåller bilder.	6




Monitor	Orsak/lösning	
File contains no image data. (Filen innehåller inga bilddata.)	<p>Filen har skapats eller redigerats i en annan kamera.            Filen kan inte visas i appen SnapBridge 360/170.            Visa filen med en dator eller en annan enhet som användes till att skapa eller redigera denna fil.</p>	-
System error (Systemfel)	<p>Ett fel har uppstått i kamerans interna kretsar.            Stäng av kameran, ta ut och sätt i batteriet igen och starta kameran. Om felet kvarstår kontaktar du återförsäljaren eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.</p>	58







## Felsökning

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

### Problem med kameran




Problem	Orsak/lösning	
Kameran är påslagen men svarar inte.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vänta tills inspelningen avslutas.</li><li>• 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.</li><li>• Kamerans knappar är inaktiverade under fjärrfotografering. Stäng av fjärrfotograferingen för att kunna använda kamerans knappar.</li></ul>	–
Kameran går inte att starta.	Batteriet är urladdat.	8, 50
Det går inte att ta bilder eller spela in filmer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vid fjärrfotografering kan inte bilder tas med enbart kameran. Stäng av fjärrfotograferingen.</li><li>• Koppla bort HDMI- eller USB-kabeln.</li><li>• Sätt i ett minneskort med tillräckligt med ledigt utrymme.</li></ul>	– – 6
Kameran stängs av utan förvarning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kameran stängs automatiskt av för att spara ström (automatisk avstängningsfunktion).</li><li>• Kameran och batteriet kanske inte fungerar korrekt vid låga temperaturer.</li><li>• Det har blivit varmt inuti kameran. Låt kameran vara avstängd tills kamerans insida har svalnat och försök sedan starta den igen.</li></ul>	10 50 –
Kameran blir varm.	Kameran kan bli varm när den används under en lång tid, t.ex. vid filminspelning, eller när den används i en varm miljö; detta är inte ett fel.	–



Problem	Orsak/lösning	
Kameran piper tre gånger.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteriet är urladdat.</li> <li>Minnet är slut. Sätt i ett minneskort med tillräckligt med ledigt utrymme.</li> <li>Kameran har slut på filnummer. Byt ut eller formatera minneskortet.</li> <li>Ett fel inträffade vid läsning av minneskortet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd ett godkänt minneskort.</li> <li>Kontrollera att kontakterna är rena.</li> <li>Kontrollera att minneskortet är rätt isatt.</li> </ul> </li> </ul>	8, 50 6 6 6, 7
Kameran stängs inte av automatiskt.	<p>Tiden tills kameran stängs av är låst i följande situationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När anslutningen till en smart enhet avslutas eller bryts: 1 min</li> <li>När  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Network menu (Nätverksmeny) → Bluetooth → Send while off (Sänd i avstängt läge)</b> i SnapBridge 360/170-appen är inställd på <b>Off (Av)</b>: 30 s (när <b>Auto off (Auto av)</b> är inställd på <b>2 s (2 sek.)</b> eller <b>5 s (5 sek.)</b>)</li> <li>Vid anslutning med en HDMI-kabel: 30 min</li> </ul>	– 34 –
Batteriet laddas inte när det sitter i kameran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera alla anslutningar.</li> <li>Kameran laddas eventuellt inte när den ansluts till en dator på grund av någon av orsakerna som beskrivs nedan. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Charge by computer (Ladda från dator)</b> i SnapBridge 360/170-appen är inställd på <b>Off (Av)</b>.</li> <li>Batteriet laddas inte om kamerans datum och tid inte har ställts in, eller om datum- och tidsinställningen återställdes efter att kameraklockans batteri blev urladdat. Ladda batteriet med laddningsnätadaptern.</li> <li>Laddning kan sluta när datorn går i viloläge.</li> <li>Beroende på datorns specifikationer, inställningar och status kan det eventuellt inte gå att ladda batteriet.</li> </ul> </li> </ul>	8 34 34 – –
Bilder visas inte på TV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En dator är ansluten till kameran.</li> <li>Minneskortet innehåller inga bilder.</li> </ul>	–
Kameran kan inte styras via fjärrkontrollen (tillgänglig separat).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genomför en parkoppling.</li> <li>Om parkoppling redan har gjorts väljer du <b>Camera &amp; remote (Kamera &amp; fjärr)</b> via  <b>Camera (Kamera) → Remote options (Alternativ för fjärranslutning) → Choose connection (Välj anslutning)</b> i appen SnapBridge 360/170.</li> </ul>	68 34, 69






## Problem med appen SnapBridge 360/170

Problem	Orsak/lösning	
Kameran kan inte parkopplas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera Bluetooth och Wi-Fi på den smarta enheten. Aktivera NFC om du använder NFC på en NFC-kompatibel Android-enhet.</li> <li>• Stäng av kameran. Kameran kan inte försättas i vänteläget för parkoppling när kameran är påslagen.</li> <li>• Inaktivera knappen för flygplansläge på kameran.</li> <li>• Sätt i ett minneskort.</li> <li>• Koppla bort HDMI- eller USB-kabeln.</li> <li>• Kamerans batteri är urladdat.</li> </ul>	– 10 2 6 – 8, 50
Kameran kan inte styras via den smarta enheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genomför en parkoppling.</li> <li>• Om parkoppling redan har gjorts väljer du <b>Camera &amp; smart device (Kamera &amp; smartenhet)</b> via  <b>Camera (Kamera) → Remote options (Alternativ för fjärranslutning) → Choose connection (Välj anslutning)</b> i appen SnapBridge 360/170.</li> </ul>	11 34, 69
Det går inte att ta bilder eller spela in filmer via fjärrfotografering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera Wi-Fi på den smarta enheten.</li> <li>• Koppla bort HDMI- eller USB-kabeln.</li> <li>• Sätt i ett minneskort med tillräckligt med ledigt utrymme.</li> </ul>	– – 6
Fel datum och tid för tagna bilder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om kameraklockan inte har ställts in får bilder och filmer som sparats innan klockan ställdes in datumet "00/00/0000 00:00" respektive "01/01/2016 00:00".  <b>Connect (Anslut) →</b> slå på <b>Synchronize clock (Synkronisera klocka)</b> i SnapBridge 360/170-appen.</li> <li>• Kameraklockan är inte lika noggrann som vanliga armbandsur eller klockor. Jämför med jämna mellanrum kameraklockan med en mer noggrann klocka och ställ in enligt behov.</li> </ul>	–
Kamerans inställningar återställs.	<p>Klockbatteriet är urladdat; alla inställningar har återställts till sina standardvärden. Konfigurera kamerans inställningar igen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det interna klockbatteriet driver kameraklockan och sparar vissa inställningar. Laddningstiden för klockbatteriet är cirka 10 timmar när du sätter i batteriet i kameran och ansluter nätadaptern (säljs separat) till kameran. Klockbatteriet fortsätter att fungera flera dagar efter att kamerabatteriet tagits bort.</li> </ul>	–
Färgade ränder visas på fotograferingsskärmen i appen SnapBridge 360/170.	<p>Färgade ränder kan visas när man fotograferar motiv med upprepande mönster (till exempel fönsterpersienner); detta är inte ett fel.</p> <p>De färgade ränderna visas inte i de tagna bilderna eller de inspelade filmerna.</p>	–
Bilderna är oskarpa.	Använd ett stativ för att stabilisera kameran (det är effektivare att samtidigt använda självutlösaren).	34
Bilderna ser smutsiga ut.	Objektiven, linsskyddet eller undervattenslinsskyddet är smutsiga. Rengör dem.	53





Problem	Orsak/lösning	
Färgerna är onaturliga.	Vitbalansen är felinställd.	34
Slumpmässigt utspridda ljusa pixlar ("brus") visas i bilden.	Motivet är mörkt och slutartiden för lång eller ISO-känsligheten för hög.	–
Bilderna är för mörka eller för ljusa.	Justera exponeringskompensationen med  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Exposure compensation (Exponeringskompensation)</b> i SnapBridge 360/170-appen.	34
Det tar tid att spara bilder.	Det kan ta tid att spara bilder när du fotograferar med  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainställningar) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Shooting options (Fotograferingsalternativ) → Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)</b> i SnapBridge 360/170-appen.	34
Ett ringformat band eller en regnbågsfärgad rand visas på skärmen i appen SnapBridge 360/170 eller i bilder.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vid fotografering i motljus eller när en mycket stark ljuskälla (t.ex. sol) finns i bilden kan ett ringformat band eller en regnbågsfärgad rand (ghost-effekt) visas.</li> <li>Objektiven, linsskydden eller undervattenslinsskydden är smutsiga. Rengör dem.</li> </ul>	– 53
Det går inte att välja en inställning/Vald inställning är inaktiverad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vissa menyalternativ är inte tillgängliga beroende på inställningen.</li> <li>En funktion som begränsar den valda funktionen är aktiverad.</li> </ul>	–
Filen kan inte spelas upp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Den här appen kanske inte kan visa bilder som har sparats med en digitalkamera av annat märke eller modell.</li> <li>Den här appen kan inte visa filmer som spelats in med en digitalkamera av annat märke eller modell.</li> <li>Den här appen kanske inte kan visa data som redigerats på en dator.</li> </ul>	–
Bilder som sparas på kameran visas inte på en smartphone, surfplatta eller dator.	<p>Om antalet bilder som sparats på ett minneskort i kameran överstiger 10 000 så kan det hända att bilder som tas efter det inte visas på en ansluten enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minska antalet bilder som sparats på minneskortet. Kopiera nödvändiga bilder till en dator eller dylikt.</li> </ul>	–
Det går inte att redigera bild.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vissa bilder kan inte redigeras.</li> <li>Det finns inte tillräckligt med ledigt utrymme på minneskortet.</li> <li>Den här appen kan inte redigera bilder som har tagits med andra kameror.</li> </ul>	–



## Filnamn

Bilder eller filmer tilldelas filnamn enligt följande.

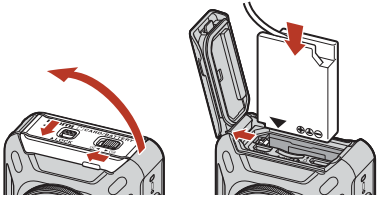
### Filnamn: **DSCN0001.JPG**

(1)      (2)      (3)

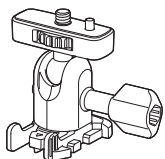
(1) Identifierare	DSCN: Filmer, stillbilder
(2) Filnummer	Tilldelas i stigande ordning, startar med "0001" och slutar med "9999".
(3) Filnamnställäg	Indikerar filformat. <ul style="list-style-type: none"><li>• .JPG: Stillbilder</li><li>• .MP4: Filmer</li></ul>



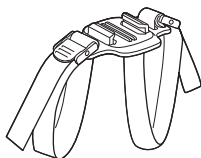
## Tillbehör

Batteriladdare	<b>MH-65P Batteriladdare</b> Laddningstiden är cirka 2 timmar och 30 minuter för ett helt urladdat batteri.
Nätadapter	<b>EH-62F Nätadapter</b> (anslut enligt bilden)  <p>Sätt i strömkontaktens kabel helt i skåran på nätadaptern innan du sätter i nätadaptern i batterifacket.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Var försiktig så att du inte drar i strömkontaktens kabel eftersom luckan till batterifacket/minneskortsfacket inte går att stänga när nätadaptern används.</li></ul> <p>Om du drar i kabeln avbryts strömanslutningen och kameran stängs av.</p>

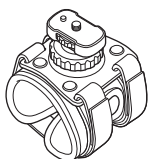




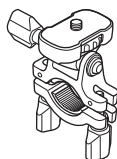
AA-1A Basadapter (37)



AA-5 Remfäste för ventilerad hjälm



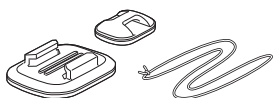
AA-6 Handledsfäste



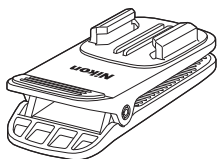
AA-7 Fäste för cykelstyre



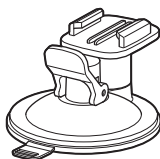
AA-8 Brösthäste\*



AA-9 Fäste för surfingbräda

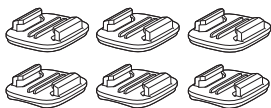


AA-10 Monteringsklämma för ryggsäck\*

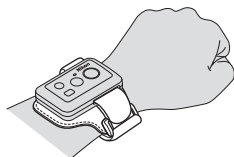


AA-11 Sugkopsfäste





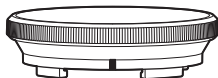
AA-12 Paket med basfästen  
(3 platta + 3 krökta) (📖37)



AA-13 Handledsband för fjärrkontroll



AA-14A Linsskydd (📖23)



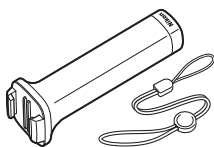
AA-15A Undervattenslinsskydd  
(📖23)



CF-AA1 Silikonfodral (📖22)



ML-L6 Fjärrkontroll (📖66)



MP-AA1 Handgrepp

\* Det område som blockeras av användaren blir bredare på bilder som tas med det här tillbehöret.

Tillgängligheten kan variera med land eller region.

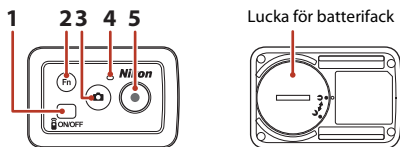
Se vår webbplats eller broschyrer för den senaste informationen.



## Använda fjärrkontrollen ML-L6 (tillgänglig separat)

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

### Fjärrkontrollens delar och funktioner



	Del	Funktion	
1	Strömknapp	Slår på fjärrkontrollen när den trycks ned, och stänger av fjärrkontrollen när den trycks ned igen. Stänger också av kameran.	-
2	Fn-knapp	Växlar anslutning från fjärrkontrollen till en parkopplad smart enhet.	-
3	Fotoknapp	Slår på kameran och tar en stillbild.	26
4	Statuslampa	Visar fotograferingsstatus tillsammans med kamerans statuslampor.	4
5	Filmknapp	Slår på kameran och startar/stoppar filminspelning.	26

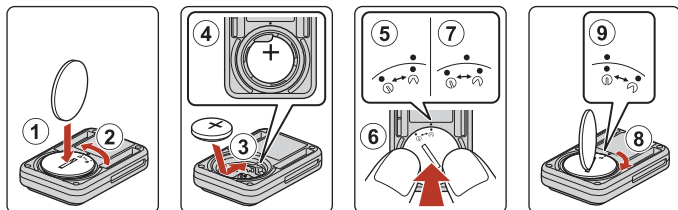
### Information om användning av fjärrkontrollen





- Fjärrkontrollen kan inte användas under vatten.
- Se till att läsa "Om fjärrkontrollens vattentätethet" (70) och "Om kondensation och fjärrkontrollens vattentätethet" (70).



## Sätt i batteri 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 pluspolen uppåt (3). Se till att batteriet sitter ordentligt fast mitt i batterifacket (4).
- Rikta -märket på luckan för batterifacket mot fjärrkontrollens -märke (5), och tryck på luckan för batterifacket med tummarna (6). Luckan för batterifacket roterar en aning medurs och stannar (7).
- Använd ett mynt för att vrida luckan för batterifacket medurs (8) och säkert låsa den. Se till att -märket på luckan för batterifacket är riktat mot -märket på fjärrkontrollen (9).
- Se till att inget främmande material, såsom ludd, har fastnat i luckan för batterifacket. Underlåtenhet att iaktta denna försiktighetsåtgärd kan försämra vattentäthetsegenskaperna och leda till att vatten sipprar in i fjärrkontrollen.



## Parkoppla kameran och fjärrkontrollen

Innan fjärrkontrollen används för första gången måste den parkopplas med kameran.

\* I denna handbok avser "parkoppling" att en Bluetooth-anslutning upprättas mellan kameran och fjärrkontrollen.

- Kameran kan endast vara parkopplad med en fjärrkontroll i taget. När kameran är parkopplad till en annan fjärrkontroll sparas endast den senaste parkopplingsinformationen.

---

### 1 Starta SnapBridge 360/170-appen på din smarta enhet och tryck på **Camera (Kamera) → Remote options (Alternativ för fjärranslutning) → Pair remote (Parkoppla fjärrkontroll).**

- När statuslamporna på kameran blinkar gröna samtidigt en stund och sedan omväxlande blinkar gröna aktiveras kamerans vänteläge för parkoppling med fjärrkontrollen.
- Om parkopplingen misslyckas blinkar statuslamporna på kameran röda sex gånger samtidigt och släcks sedan. Stäng av kameran och tryck och håll sedan inne filmknappen på kameran i ungefär 7 sekunder. Kameran startas i parkopplingsläge för fjärrkontrollen. Gå vidare till steg 2.

---

### 2 Kontrollera att fjärrkontrollen är avstängd och tryck och håll sedan inne strömknappen på fjärrkontrollen i minst 3 sekunder.

- Parkoppling startar för kameran och fjärrkontrollen. När processen genomförs blinkar statuslampan på fjärrkontrollen grönt.
- När parkopplingen är färdig släcks statuslampan på fjärrkontrollen och statuslamporna på kameran blinkar grönt två gånger samtidigt.
- Om parkopplingen misslyckas blinkar statuslamporna på kameran röda sex gånger samtidigt. Genomför proceduren igen från steg 1.






## Växla mellan smart enhet och fjärrkontroll

Kameran kan inte styras från både fjärrkontroll och smart enhet samtidigt. Följ proceduren nedan för att växla från den ena till den andra.

### Växla från smart enhet till fjärrkontroll

Växla anslutning från en smart enhet till en parkopplad fjärrkontroll.

- 1 Starta SnapBridge 360/170-appen på din smarta enhet och ställ in  **Camera (Kamera) → Remote options (Alternativ för fjärranslutning) → Choose connection (Välj anslutning)** på **Camera & remote (Kamera & fjärr)**.

- Kameran ansluter till fjärrkontrollen.

- 2 Slå på fjärrkontrollen.

- En anslutning upprättas mellan kameran och fjärrkontrollen.
- Stäng av fjärrkontrollen när kameran är avstängd och tryck sedan på filmknappen eller fotoknappen på fjärrkontrollen.

### Växla från fjärrkontroll till smart enhet

Växla anslutning från fjärrkontrollen till en parkopplad smart enhet.

- 1 Slå på kameran och fjärrkontrollen och håll sedan inne **Fn**-knappen på fjärrkontrollen i minst 3 sekunder.

- 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.

## Statuslampa på fjärrkontrollen

Status	Färg	Beskrivning
Fast sken	Röd	En film spelas in i <b>Standard movie (Standardfilm)</b> -läge.
Blinkar tre gånger och lyser sedan med ett fast sken	Röd	En film spelas in i annat läge än <b>Standard movie (Standardfilm)</b> -läge.
Blinkar och stängs sedan av	Grön	En stillbild tas.



## Om fjärrkontrollens vattentätethet

Fjärrkontrollen är klassificerad motsvarande JIS/IEC vattentätethetsklass 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 vattentätethet

- 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 vattentätetheten.
- 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.



# Specifikationer

## Nikon KeyMission 360 Digitalkamera

Typ	Kompakt digitalkamera
Antal effektiva pixlar	23,9 miljoner (bildbearbetning kan minska antalet effektiva pixlar.)
Bildsensor	1/2,3-tums CMOS, cirka 21,14 miljoner pixlar totalt x2
Objektiv	NIKKOR-objektiv x2
Brännvidd	1,6 mm (motsvarar 8,2 mm lins i 35mm-format [135])
f-nummer	f/2
Uppbyggnad	7 element i 7 grupper
Fokus	Fast fokus
Fokusintervall	Cirka 30 cm–∞ (avstånd mäts från objektivet framkant)
Minne	
Media	Minneskort microSD/microSDHC/microSDXC
Filsystem	DCF- och Exif 2.3-kompatibel
Filformat	Stillbilder: JPEG Filmer: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Ljud: AAC-stereo)
Bildstorlek (pixlar)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 M <b>7744x3872</b></li><li>• 7 M <b>3872x1936</b></li></ul>
Upplösning/bildfrekvens (filmalternativ)	<ul style="list-style-type: none"><li>• När <b>NTSC/PAL</b> är inställt på <b>NTSC</b> 2160/24p, 1920/24p, 960/30p, 640/120p, 320/240p</li><li>• När <b>NTSC/PAL</b> är inställt på <b>PAL</b> 2160/24p, 1920/24p, 960/25p, 640/100p, 320/200p</li></ul>
ISO-känslighet (känslighet för standardutdata)	ISO 100–1600
Exponering	
Mätningläge	Matris
Exponeringskontroll	Programmerad automatisk exponering, exponeringskompensation (-2,0 – +2,0 EV i steg om 1/3 EV)
Slutare	CMOS elektronisk slutare
Slutartid	1/8000–1 s
Självtlösare	Tider på 10 sek. och 2 sek. kan väljas



<b>Gränssnitt</b>	
USB-kontakt	Mikro-USB-kontakt (använd inte en annan USB-kabel än den medföljande UC-E21USB-kabeln), Hi-Speed USB
HDMI-kontakt	HDMI-mikrokontakt (Typ D)
<b>Wi-Fi (Trådlöst nätverk)</b>	
Standarder	IEEE 802.11b/g (trådlöst nätverksstandardprotokoll)
Funktionsfrekvens	2412–2462 MHz (1–11 kanaler)
Autentisering	Öppet system, WPA2-PSK
<b>Bluetooth</b>	
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth-specifikationsversion 4.1
<b>Strömkällor</b>	
	Ett uppladdningsbart EN-EL12-litiumjonbatteri (medföljer) EH-62F Nätadapter (säljs separat)
<b>Laddningstid</b>	
	Cirka 2 tim 20 min (när laddningsnätadaptern EH-73P används och batteriet är helt urladdat)
<b>Batteriets livslängd<sup>1</sup></b>	
Stillbilder	Cirka 230 bilder med EN-EL12
Filminspelning (faktisk batterilivslängd för inspelning)	Cirka 1 tim 10 min med EN-EL12
<b>Stativgänga</b>	
	1/4 (ISO 1222)
<b>Mått (B × H × D)</b>	
	Cirka 65,7 × 60,6 × 61,1 mm (inklusive linsskydd)
<b>Vikt</b>	
	Cirka 198 g (inklusive linsskydd, batteri och minneskort)
<b>Driftsmiljö</b>	
Temperatur	–10°C–+40°C (för användning på land) 0°C–40°C (för användning under vattnet)
Luftfuktighet	85% eller mindre (ingen kondens)
<b>Vattentäthet<sup>2</sup></b>	
	Motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 8 (IPX8) (under testförhållanden) Bilder och filmer kan spelas in upp till 30 m djup i upp till 60 minuter
<b>Dammtäthet</b>	
	Motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 6 (IP6X) (under testförhållanden)
<b>Stötsäkerhet<sup>3</sup></b>	
	Klarade våra testförhållanden <sup>4</sup> enligt MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

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



- <sup>1</sup> Batteritiden reflekterar inte användning av SnapBridge 360/170 och kan variera med användningsförhållandena, inklusive temperatur och fotointervall.
- <sup>2</sup> Kameran kan användas ned till ungefär 20 m djup med monterade linsskydd.
- <sup>3</sup> När linsskydd eller undervattenslinsskydd sitter på.
- <sup>4</sup> Släppt från 200 cm höjd mot en yta av 5 cm tjock plywood (kosmetiska förändringar som avskavd färg och deformation vid stötsäkerhetstest och vattentätthetstest räknades inte vid testet).  
Dessa tester utgör ingen garanti för att kameran alltid är fri från skador och problem under alla förhållanden.


## EN-EL12 Uppladdningsbart litiumjonbatteri

Typ	Uppladdningsbart litiumjonbatteri
Nominell kapacitet	3,7 V DC, 1050 mAh
Drifttemperatur	0°C–40°C
Mått (B × H × D)	Cirka 32 × 43,8 × 7,9 mm
Vikt	Cirka 22,5 g

## EH-73P Laddningsnätadapter

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
Mått (B × H × D)	Cirka 55 × 22 × 54 mm (exklusive resenätadapter)
Vikt	Cirka 51 g (exklusive resenätadapter)

Symbolerna på denna produkt representerar följande:

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

## AA-14A Linsskydd

Mått (B × D)	Cirka 42,0 × 12,1 mm
Vikt	Cirka 5 g

## AA-15A Undervattenslinsskydd

Mått (B × D)	Cirka 49,3 × 13,3 mm
Vikt	Cirka 12,1 g



## AA-1A Basadapter

Mått (B × H × D)	Cirka 69,5 × 53,0 × 46,0 mm (exklusive kameraskruv)
Vikt	Cirka 39 g
Belastning	Upp till 300 g

## AA-2 Basfäste (platt)

Mått (B × H × D)	Cirka 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Vikt	Cirka 10 g

## AA-3 Basfäste (krökt)

Mått (B × H × D)	Cirka 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Vikt	Cirka 9 g

## CF-AA1 BK Silikonfodral

Mått (B × H × D)	Cirka 68,9 × 67,7 × 44,4 mm
Vikt	Cirka 13,4 g

## ML-L6-fjärrkontroll (tillgänglig separat)

Strömkällor	3V CR2032-litiumbatteri
Bluetooth	
Kommunikationsprotokoll	Bluetooth-specifikationsversion 4.1
Kommunikationsavstånd	Cirka 10 m
Driftsmiljö	
Temperatur	-10°C–+40°C (för användning på land)
Luftfuktighet	85% eller mindre (ingen kondens)
Vattentäthetsprestanda	Motsvarande JIS/IEC-skyddsklass 7 (IPX7) (under testförhållanden) Det har bevisats att vatten inte sipprar in när den sänks ned till ett djup på 1 m i upp till 30 minuter. Fjärrkontrollen kan emellertid inte användas under vatten.
Mått (B × H × D)	Cirka 60,0 × 13,8 × 40,0 mm (exklusive utskjutande delar)
Vikt	Cirka 22,6 g (inklusive batteri)

- Nikon ansvarar inte 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 ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Ordmarke och logotyper för *Bluetooth*<sup>®</sup> är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Nikon Corporation sker under licens.
- Apple<sup>®</sup>, App Store<sup>®</sup>, Apple-logotyperna, Mac, OS X, iPhone<sup>®</sup>, iPad<sup>®</sup>, iPod touch<sup>®</sup> 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 på licens.
- Adobe, Adobe-logotypen, Acrobat och Reader är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- Logotyperna för microSD, microSDHC och microSDXC 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 ett registrerat varumärke som tillhör NFC Forum, Inc. i USA eller andra länder.
- Alla andra varumärkesnamn som nämns i den här handboken eller annan dokumentation som medföljde din Nikon-produkt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.



"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 Patent Portfolio License

Den här produkten är licensierad under AVC Patent Portfolio License för personligt och icke-kommersiellt bruk för en konsument för (i) kodning av video i enlighet med AVC- standard ("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>.





# Index

## Symboler

- N** N-Mark ..... 2
- A**
- Antal återstående exponeringar..... 28
- Automatisk avstängning ..... 10
- B**
- Basadapter..... 37
- Basfäste..... 37
- Batteri ..... 6, 72
- Batteriladdare ..... 63
- Batterinivå..... 3
- Bluetooth ..... 11
- D**
- Dator ..... 41, 43
- E**
- Filmknapp..... 2, 26
- Filnamn..... 62
- Filnamnstillägg ..... 62
- Fjärrkontroll..... 66
- Fjärrstyrd fotografering..... 27
- Formatera..... 7
- Formatera minneskort ..... 7
- Formatering av minneskort ..... 7
- Fotografering..... 26
- Fotoknapp..... 2, 26
- H**
- HDMI-mikrokontakt ..... 2, 42
- Högtalare..... 2
- I**
- Identifierare..... 62
- K**
- KeyMission 360/170 Utility ..... 41, 43
- Knapp för flygplansläge ..... 2
- L**
- Laddningsbart batteri..... 8
- Laddningsnätdapter..... 8, 73
- Lampa ..... 3
- Linsskydd..... 23
- Lucka till batterifack/minneskortsfack  
..... 2, 6, 8, 41
- M**
- Mikrofon (stereo)..... 2
- Mikro-USB-kontakt ..... 2, 8, 43
- Minneskapacitet ..... 28
- Minneskort ..... 6, 7, 52
- Monteringsmarkering för linsskydd..... 2
- N**
- Nätadapter ..... 41, 63
- O**
- Objektiv ..... 2, 54, 71
- S**
- Silikonfodral..... 22
- Spärr för batteri-/minneskortsluckan..... 2
- Statuslampa..... 2, 4
- Ström..... 10
- Strömlampa..... 2, 3
- T**
- Tillbehör..... 63
- TV ..... 41, 42
- U**
- Undervattenslinsskydd..... 23
- Uppladdningsbart litiumjonbatteri  
..... 6, 73
- Upplåsningsknapp för batteri-/  
minneskortsluckan ..... 2
- Uppspelning ..... 32
- USB-kabel ..... 8, 41, 43
- V**
- Vattentät packning ..... 2
- Å**
- Återstående filminspelningstid..... 28



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



CT6L05(1B)  
6MQA131B-05