

# Nikon

DIGITALKAMERA

## *KeyMission 360*

### Komplett bruksanvisning



Hurtigsøk på tema

- 
- Les denne bruksanvisningen nøye før du bruker kameraet.
  - For å sikre riktig bruk av kameraet, sørg for at du leser "For din sikkerhet" (side x), "<Viktig> Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet, støvtetthet og kondens" (side xiv) og "Merknader om funksjoner for trådløs kommunikasjon" (side 47).
  - Oppbevar denne bruksanvisningen på et tilgjengelig sted med tanke på fremtidig bruk etter at du har lest den.

No

# Hurtigsøk på tema

Du kan gå tilbake til denne siden ved å trykke eller klikke  i nedre høyre del på en av de andre sidene.

## Hovedemner

KeyMission 360.....	iii
SnapBridge .....	v
Innledning.....	vii
Innholdsfortegnelse .....	xviii
Kameradelene.....	1
Komme i gang .....	5
Bruke kameraet .....	25
Koble kameraet til en TV eller datamaskin .....	40
Teknisk informasjon .....	45

## Vanlige emner



For din sikkerhet



SnapBridge



Støtsikkert og  
vanntett



Pairing (Paring)



Lampevisning



Bruke inkludert  
tilbehør



Vise på en  
datamaskin



Rengjøring og  
oppbevaring

# KeyMission 360



KeyMission 360 er et nytt konseptkamera som er litt annerledes enn tradisjonelle kameraer.

- **Opprett 360-graders innhold**

Kameraet kombinerer to bilder som tas av objektiver med en bildevinkel på ca. 180 grader, slik at du kan ta 360-graders innhold (unntatt når du tar bilder under vann).

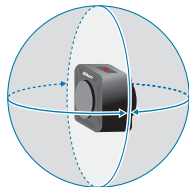
- **Enkelt opptak med bare én knapp**

Du kan trykke på én knapp for å slå på kameraet og ta bilde samtidig.

- **Koble til en smartenhet**

Utfør ulike operasjoner og innstillinger ved hjelp av en dedikert app da kameraet ikke har skjerm.

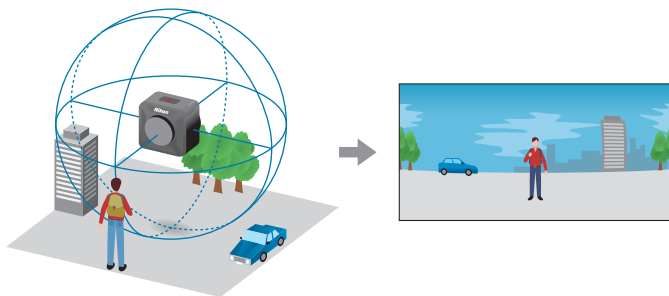
- **Et stort utvalg med tilbehør som gir flere opptaksmuligheter**



## Bildene

De to bildene som du tar, behandles i kameraet og lagres som ett bilde. Du kan filme i 4K UHD.

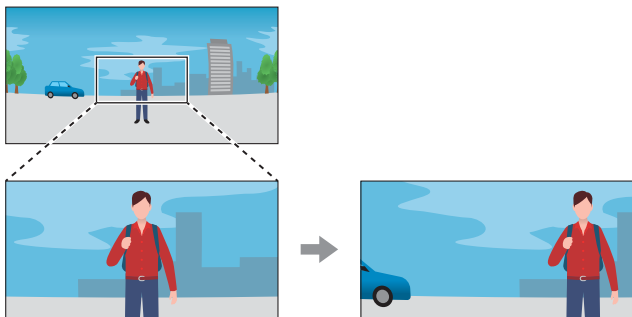
- Kameraet vil kanskje ikke kunne fange motiver innen omtrent 60 cm fra kameraets topp, bunn eller sider.
- Grensene til de sammensatte områdene kan bli tydelige under noen opptaksforhold.
- Bildene vil kanskje ikke passe perfekt til hverandre ved grensene til de sammensatte områdene under noen opptaksforhold.



## Spille av bilder

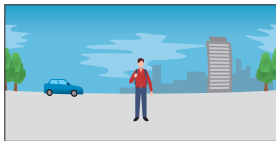
- **Spille av ved hjelp av SnapBridge 360/170-appen, KeyMission 360/170 Utility eller en TV (HDMI-tilkobling):**

En del av enkeltbildet som ble behandlet i kameraet, vises, og du kan spille det av mens du flytter fokuspunktet.



- **Spille av med annen programvare:**

Enkeltbildet som ble behandlet i kameraet, vises. Du kan ikke flytte fokuspunktet under avspilling.



## Tilgjengelige handlinger med SnapBridge 360/170-appen

- **Remote photography (Ekstern fotografering)**

Utløs lukkeren uten å måtte holde i kameraet.

- **Endre kamerainnstillinger**

Endre innstillinger for kameraets dato og tid, opptak eller lampelysstyrke.

- **Avspilling og redigering av bilder**

Spille av bilder, beskjære stillbilder, redigere filmer eller trekke ut stillbilder fra filmer.

Se nettveiledning for SnapBridge 360/170-appen for mer informasjon.







## Dine bilder. Verden. Tilkoblet

Velkommen til SnapBridge — Nikons nye serie av tjenester laget for å berike din bildeopplevelse. SnapBridge kobler kameraet til den kompatible smartenheten, via en kombinasjon av *Bluetooth*® lavenergi (BLE)-teknologi og en dedikert app. Historiene du tar med ditt Nikon-kamera og objektiver overføres automatisk til smartenheten når de tas. De kan også uten problemer lastes opp til lagringsenheter i skyen, som gir deg tilgang til alle dine enheter.

\* Trådløs kommunikasjon er ikke tilgjengelig når kameraet er under vann.

### Last ned SnapBridge-appen for å komme i gang!

Den dedikerte appen "SnapBridge 360/170" kreves for å konfigurere dette kameraet, bruke eksternt fotografering, spille av bilder, endre innstillinger og mer.

Installer den dedikerte appen på en smarttelefon eller et nettbrett før du konfigurerer kameraet.

Ved hjelp av et par enkle trinn, kobler denne appen ditt Nikon-kamera til en kompatibel iPhone®, iPad® og/eller iPod touch® eller til smartenheter som kjører operativsystemet Android™. Appen er tilgjengelig gratis fra nettstedet

(<http://snapbridge.nikon.com>), Apple App Store® og Google Play™.

Besøk Nikons nettsted for ditt område for den nyeste informasjonen om SnapBridge (📖viii).



## Den spennende bildeopplevelsen som SnapBridge 360/170 tilbyr...



Automatisk bildeoverføring fra kameraet til smartenheten<sup>1</sup>, takket være konstant tilkobling mellom de to enhetene — noe som gjør billedeling over nettet enklere enn noen gang

### NIKON IMAGE SPACE



Opplasting av bilder og miniatyrbilder på skytjenesten NIKON IMAGE SPACE<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Filmer kan ikke overføres automatisk.

<sup>2</sup> NIKON IMAGE SPACE støtter ikke visning av 360° innhold ved å flytte fokuspunktet.

## En rekke tjenester som beriker dine bildeopplevelser, inkludert:

- Fjernstyring av kamera
- Automatisk oppdatering av kameraets opplysninger om dato, tid og sted
- Mottaking av kameraets firmware-oppdateringer



# Innledning

## Les dette først

Tusen takk for at du valgte å kjøpe et Nikon KeyMission 360 digitalkamera.

### Bruke SnapBridge 360/170

Den dedikerte appen "SnapBridge 360/170" kreves for å koble kameraet til smarttelefonen din eller nettbrettet ditt.

Installer den dedikerte appen på en smarttelefon eller et nettbrett (📖) før du konfigurerer kameraet.

### Symboler og formler brukt i denne bruksanvisningen

- Trykk eller klikk på 🏠 i nedre høyre del av sidene for å vise Hurtigsøk på tema (📖ii).
- Symboler

Symbol	Beskrivelse
☑	Dette ikonet markerer forholdsregler og informasjon som bør leses før du bruker kameraet.
📌	Dette ikonet markerer notiser og informasjon som bør leses før du bruker kameraet.
📖	Disse ikonene markerer andre sider som inneholder relevant informasjon.

- microSD-, microSDHC- og microSDXC-minnekort omtales som minnekort i denne bruksanvisningen.
- Betegnelsen "standardinnstilling" brukes når det henvises til en innstilling som er i kameraet når du kjøper det.
- Navnene på menyelementene som vises på skjermen på smartenheten, og navnet på knappene eller meldinger som vises på en dataskjerm, står med fet skrift.
- I denne bruksanvisningen utelukkes noen ganger bilder fra skjerm bilde-eksempler slik at skjermindikatorer kan vises tydeligere.



# Informasjon og forholdsregler

## Livslang læring

Som et ledd i Nikons policy om livslang læring ved produktstøtte og opplæring finner du kontinuerlig oppdatert informasjon på følgende nettsteder:

- For brukere i USA: <http://www.nikonusa.com/>
- For brukere i Europa: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- For brukere i Asia, Oseania, Midtøsten og Afrika: <http://www.nikon-asia.com/>

Besøk disse nettstedene for å finne oppdatert informasjon om produkter, tips, svar på vanlige spørsmål (FAQ-sider) og generelle råd om fotografering. Du kan få mer informasjon fra Nikon-representanten i ditt område. Gå inn på nettstedet nedenfor for å få kontaktinformasjon. <http://imaging.nikon.com/>

## Bruk bare originalt elektronisk tilbehør fra Nikon

Nikon-digitalkameraer bygger på avansert teknologi og inneholder kompliserte elektroniske kretser. Kun originalt elektronisk Nikon-tilbehør (inkludert batteriladere, batterier, nettadapere og USB-kabler) godkjent av Nikon spesifikt for bruk med dette Nikon-digitalkameraet er konstruert og beregnet til bruk innenfor drifts- og sikkerhetskravene til denne elektroniske kretsen.

**BRUK AV ELEKTRONISK TILLEGGSUTSTYR FRA ANDRE PRODUSENTER ENN NIKON KAN SKADE KAMERAET OG GJØRE NIKON-GARANTIEEN UGYLDIG.**

Bruk av oppladbare litiumion-batterier som ikke har påstemplet Nikons holografiske segl, kan forstyrre normal bruk av kameraet eller forårsake at batteriene kan bli overopphetet, antenne, sprekke eller lekk.

**Holografisk segl:** Kjennetegner apparatet som et autentisk Nikon-produkt.



Hvis du vil ha mer informasjon om Nikon-tilbehør, kontakter du en lokal, autorisert Nikon-forhandler.

## Før du tar viktige bilder

Før du fotograferer under viktige begivenheter (for eksempel i brylluper eller før du tar med deg kameraet på reise), tar du et prøvebilde for å kontrollere at kameraet fungerer som det skal. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for skader eller tap av fortjeneste som kan skyldes funksjonsfeil.



## Om bruksanvisningene



- Ingen deler av bruksanvisningene som følger med dette produktet, kan reproduseres, overføres, omgjøres til et annet format, lagres i et arkivsystem eller oversettes til noe språk i noen som helst form uten skriftlig forhåndstillatelse fra Nikon.
- Illustrasjonene og skjerminnhold vist i denne bruksanvisningen, kan være annerledes enn det faktiske produktet.
- Nikon forbeholder seg retten til når som helst og uten varsel å endre spesifikasjonene for maskinvaren og programvaren som er beskrevet i disse bruksanvisningene.
- Nikon kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes bruk av dette produktet.
- Selv om vi har gjort alt vi kan for å sørge for at informasjonen i disse bruksanvisningene er nøyaktig og fullstendig, vil vi sette pris på om du kan melde fra om eventuelle feil eller mangler til Nikon-representanten i området ditt (adresse står oppgitt separat).

## Overhold opphavsrettmerknadene

I henhold til lov om opphavsrett, kan du ikke bruke fotografier eller opptak av opphavsrettslig beskyttede verker som er tatt med kameraet uten tillatelse fra rettighetshaver. Unntak gjelder personlig bruk, men merk at selv personlig bruk kan være begrenset når det gjelder fotografier eller opptak av utstillinger eller konserter.

## Kassering av datalagringsenheter

Merk at selv om du sletter bilder eller formaterer datalagringsenheter, for eksempel minnekort, slettes ikke de opprinnelige bildedataene fullstendig. Slettede filer kan noen ganger gjenopprettes fra kasserte lagringsenheter ved hjelp av kommersiell programvare. Dette kan potensielt føre til misbruk av personlige bildedata. Det er brukerens ansvar å sørge for at dataene er sikret.

Før du kasserer en datalagringsenhet eller overfører eierskapet til en annen person, må du slette all data på enheten ved hjelp av kommersielt tilgjengelig programvare for sletting, eller formatere enheten ved hjelp av  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Format card (Formater kort)** i SnapBridge 360/170-appen (☞34), dernest fyll den med bilder som ikke inneholder noe privat informasjon, for eksempel bilder av en tom himmel ( **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Location data (Stedsdata)** → slå av **Download from device (Last ned fra enhet)** og deretter ta bilder).

Deretter skal alle kamerainnstillingene nullstilles i  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Reset all (Nullstill alle)** i SnapBridge 360/170-appen.

Du må passe nøye på å unngå personskade eller skade på eiendom når du fysisk ødelegger minnekort.



## For din sikkerhet

For å forhindre skade på eiendom eller personskade, enten på deg selv eller andre, må du lese "For din sikkerhet" i sin helhet før du bruker dette produktet.

Oppbevar disse sikkerhetsinstruksene der alle som bruker dette produktet kan lese dem..



### FARE

Dersom du ikke overholder forholdsregler som er markert med dette ikonet, er det stor fare for død eller alvorlig personskade.



### ADVARSEL

Dersom du ikke overholder forholdsregler som er markert med dette ikonet, kan det resultere i død eller alvorlig personskade.



### FORSIKTIG

Dersom du ikke overholder forholdsregler som er markert med dette ikonet, er det fare for personskade eller skade på eiendom.



### FARE

- **Må ikke settes direkte på hodet.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det føre til ulykker eller annen skade.



### ADVARSEL

- **Ikke bruk mens du går eller fører et kjøretøy. Monter produktet der det ikke forstyrrer bilkjøringen. Ikke ha på deg dette produktet hvis bruken av det innvirker på bruken av obligatorisk utstyr. Ikke ha på deg dette produktet på steder hvor det kan komme i kontakt med andre personer eller gjenstander.** Hvis du ikke følger disse forholdsreglene, kan det føre til ulykker eller annen skade.
- **Ikke demonter eller endre på dette produktet. Ikke berør innvendige deler som blir eksponert etter et fall eller en annen ulykke.** Dersom du ikke overholder disse forholdsreglene, er det fare for elektrisk støt eller andre personskader.
- **Skulle du oppdage avvik, som røyk, varme eller uvanlig lukt fra produktet, må du straks koble fra batteriet eller strømforsyningen.** Hvis du fortsetter å bruke produktet, kan det oppstå brann, som kan medføre brannskader eller andre personskader.
- **Ikke håndter pluggen med våte hender.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det resultere i brann eller elektrisk støt.

X



- **Ikke la huden være i kontakt med dette produktet i lengre tid så lenge den er på eller plugget inn.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for lavtemperaturbrannskader.
- **Ikke bruk dette produktet i nærheten av brannfarlig støv eller gass, som propan, bensin eller aerosoler.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for eksplosjon eller brann.
- **Oppbevar dette produktet utilgjengelig for barn.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for personskade eller funksjonsfeil i produktet. Vær også oppmerksom på at små deler medfører kvelningsfare. Dersom et barn svelger noe av dette produktet, må du øyeblikkelig kontakte lege.
- **Ikke bruk batterier, ladere, nettdaptere eller USB-kabler som ikke spesifikt er laget for bruk med dette produktet. Når du bruker batterier, ladere, nettdaptere og USB-kabler som er laget for bruk med dette produktet, må du ikke:**
  - Skade, modifisere, dra hardt i eller bøye ledningene eller kablene, plassere dem under tunge gjenstander, eller utsette dem for varme eller ild.
  - Bruke reisekonvertere eller adaptere som er laget for å omforme til en annen spenningsstyrke eller med likestrøm-til-vekselstrøm-vekselrettere.Dersom du ikke overholder disse forholdsreglene, er det fare for brann eller elektrisk støt.
- **Ikke håndter pluggen når du lader produktet eller bruker nettdapteren på dager med tordenvær.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for elektrisk støt.
- **Ikke håndter produktet med ubeskyttede hender på steder med svært høye eller lave temperaturer.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan dette resultere i brannskår eller frostbitt.
- **Sørg for at produktet sitter forsvarlig fast. Vær oppmerksom på omgivelsene. Følg reglene og forskriftene for alt utstyr og i alle konkurranser hvor produktet skal brukes.** Hvis du ikke følger disse forholdsreglene, kan det føre til ulykker eller annen skade.



## FORSIKTIG

- **Slå av dette produktet i tilfeller der bruken av det ikke er tillatt. Deaktiver trådløse funksjoner i tilfeller der bruken av disse ikke er tillatt.** Radiofrekvensbølgene som blir sendt ut av dette produktet kan forstyrre utstyr i fly eller sykehus eller andre medisinske fasiliteter.
- **Ta ut batteriet og koble fra nettdapteren hvis dette produktet ikke skal brukes i en lengre periode.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for brann eller funksjonsfeil i produktet.



- **Ikke la produktet ligge på et sted hvor det blir utsatt for svært høye temperaturer i lengre perioder, som i en stengt bil eller i direkte sollys.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for brann eller funksjonsfeil i produktet.
- **Kontroller at utstyret er montert riktig, og undersøk det med jevne mellomrom for slitasje og skader.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det føre til ulykker eller annen skade.
- **Ikke rist kroppen raskt eller overdrevent når du har på produktet.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan produktet løsne og forårsake ulykker eller annen skade.
- **Ikke plasser produktet på, eller fest det til, ustabile overflater.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan produktet løsne eller velte og forårsake ulykker eller annen skade.



## FARE for batterier

- **Håndter batteriene med forsiktighet.** Dersom du ikke overholder de følgende forholdsreglene, er det fare for lekkasje, overoppheting eller sprekker i batteriene, eller at de tar fyr:
  - Bruk kun oppladbare batterier som er godkjent for bruk med dette produktet.
  - Ikke utsett batterier for ild eller sterk varme.
  - Ikke demonter.
  - Ikke kortslutt polene ved å berøre dem med halsbånd, hårnåler eller andre metallgjenstander.
  - Batteriene eller produkter med batterier i skal ikke kastes eller utsettes for kraftige støt.
- **Lade opp i samsvar med angitt metode.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for lekkasje, overoppheting eller sprekker i batteriene, eller at de tar fyr.
- **Hvis batterivæskan kommer i kontakt med øynene, må du rense rikelig med rent vann og straks kontakte lege.** Hvis du venter kan det oppstå skader på øyet.



## ADVARSEL for batterier

- **Oppbevar batterier utilgjengelige for barn.** Skulle et barn komme til å svelge et batteri, må du straks kontakte lege.
- **Ikke dypp batterier i vann eller utsett dem for regn.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for brann eller funksjonsfeil i produktet. Bli produktet vått må du straks tørke det med et håndkle eller lignende.





- **Dersom du oppdager endringer i batterier, som misfarging eller deformering, må du straks avslutte bruken av produktet. Avslutt oppladingen hvis batteriene ikke lades opp innenfor den angitte tidsperioden.** Dersom du ikke overholder disse forholdsreglene, er det fare for lekkasje, overoppheting eller sprekker i batteriene, eller at de tar fyr.

---

- **Isoler batteripolene med teip før du kasserer batteriet.** Dersom metallgjenstander kommer i kontakt med polene, kan det oppstå sprekker, eller batteriet kan overopphetes eller ta fyr. Resirkuler eller kasser batterier i samsvar med lokale forskrifter.

---

- **Hvis batterivæsken kommer i kontakt med hud eller klær, må du straks vaske det aktuelle området rikelig med vann.** Dersom du ikke overholder denne forholdsregelen, er det fare for irritasjon av huden.

---




## <Viktig> Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet, støvtetthet og kondens

- Støtsikkerheten, vanntettheten og støvtettheten som er beskrevet her, garanterer ikke at kameraet vil forbli helt vanntett eller fritt for skader og problemer under alle forhold.
- Ikke utsett kameraet for omfattende støt, vibrasjon eller trykk ved å miste det, slå på det eller plassere tunge gjenstander på det. Manglende overholdelse av disse forholdsreglene kan føre til at kameraet blir deformert, at det siver inn vann eller at de lufttette forseglingene skades, noe som kan føre til funksjonsfeil.
- Det er ikke sikkert at Nikon-garantien dekker problemer som skyldes innsiving av vann i kameraet på grunn av feil håndtering av det.

### Merknader om støtsikkerhet

Dette kameraet har bestått Nikons interne test (fallprøve fra en høyde på 200 cm på en 5 cm tykk kryssfinérplate) i samsvar med standarden MIL-STD 810F Method 516.5-Shock<sup>1,2</sup>

Endringer i utseendet, som lakkavskalling og deformering, måles ikke i Nikons interne test.

<sup>1</sup> Det amerikanske forsvarsdepartementets standard for testing.

I denne fallprøven slippes 5 kameraer i 26 retninger (8 sider, 12 hjørner og 6 overflater) fra en høyde på 122 cm for å sikre at ett til fem kameraer består testen (hvis det oppdages en defekt under testen, testes fem andre kameraer for å sikre at testkriteriene tilfredsstilles for ett til fem kameraer).

<sup>2</sup> Med linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene montert.

### Merknader om vanntetthet og støvtetthet

Kameraet er klassifisert tilsvarende JIS/IEC-vanntetthetsgrad 8 (IPX8) og JIS/

IEC-støvtetthetsgrad 6 (IP6X), og kan ta bilder under vann på 30 m dyp i opptil 60 minutter.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Denne klassifiseringen angir at kameraet er konstruert for å motstå det angitte vanntrykket i den angitte tidsperioden når kameraet brukes i henhold til metodene definert av Nikon.

<sup>2</sup> Kameraet kan brukes på ca. 20 m dybde når linsebeskyttelsene er festet.

- Dette kameraets vanntetthet er bare testet i ferskvann (svømmebassenger, elver og innsjøer) og saltvann.
- Den indre delen av dette kameraet er ikke vanntett. Vann som siver inn i kameraet, kan føre til at komponentene ruster. Dette kan gi høye reparasjonskostnader eller uopprettelig skade.

### ✓ Forholdsregler ved rengjøring

- Ikke stikk hull på mikrofon- eller høyttaleråpningene med et skarpt redskap. Hvis innsiden av kameraet skades, svekkes vanntettheten.
- Ikke bruk såpe, nøytrale vaskemidler eller kjemikalier som benzen til rengjøring.



## Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet og støvtetthet

- Ikke slipp kameraet eller slå det mot noe hardt, som en stein. Du må heller ikke kaste det mot en vannoverflate.
- Ikke utsett kameraet for støt når det brukes under vann.
  - Ikke utsett kameraet for vanntrykk ved å eksponere det for elvestryk eller fosser.
  - Ikke eksponer for dybder dypere enn 30 m under vann.
  - Påse at du ikke mister kameraet under vann. Kameraet flyter ikke i vann.
- Ikke bruk kameraet kontinuerlig under vann i 60 minutter eller mer.
- Ikke sett inn et vått minnekort eller batteri i kameraet.
  - Ikke åpne dekselet til batterikammer/minnekortspor når kameraet eller hendene dine er våte. Det kan føre til at det siver vann inn i kameraet og føre til funksjonssvikt.
- Ikke åpne dekslet til batterikammer/minnekortspor under vann.
- Hvis fuktighet som vandrdåper fester seg til utsiden av kameraet eller på innsiden av dekselet til batterikammer/minnekortspor, må du umiddelbart tørke det av med en myk og tørr klut.
  - Hvis et fremmedlegeme fester seg til utsiden av kameraet eller innsiden av dekselet til batterikammer/minnekortspor, må det umiddelbart fjernes med en blåsebørste eller en myk klut.
- Ikke la kameraet være i lave temperaturer eller varme temperaturer på over 40°C i lengre perioder.
  - Det kan føre til at vanntettheten svekkes.
  - Når du bruker kameraet under vann, sørg for at vanntemperaturen er mellom 0 og 40°C.
- Ikke bruk kameraet ved varme kilder.



## Før du bruker kameraet under vann

Kontroller punktene nedenfor før du bruker kameraet under vann.

- Sørg for at det ikke finnes noen fremmedlegemer inni dekselet til batterikammer/minnekortspor.
- Sørg for at den vanntette pakningen til dekselet til batterikammer/minnekortspor ikke har sprekker eller er deformert.
  - Sørg for at den vanntette pakningen ikke har kommet løs fra kameraet.
- Sørg for at dekselet til batterikammer/minnekortspor er skikkelig lukket.
  - Sørg for at lås for deksel til batterikammer/minnekortspor er i LÅST posisjon (📖6).



# Merknader om brukstemperatur, luftfuktighet og kondens

Bruken av dette kameraet er testet ved temperaturer fra  $-10^{\circ}\text{C}$  til  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Når du bruker kameraet i områder med kaldt klima eller i store høyder, må du være oppmerksom på følgende.

- Batteriytelsen svekkes midlertidig når det er kaldt. Hold kameraet og batteriene varme under klærne før bruk.

## ● Miljøforhold som trolig vil skape kondens

Sløring (kondens) kan oppstå på innsiden av objektivene, linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene avhengig av miljøforhold med store temperaturendringer eller høy luftfuktighet, eller tilstanden til kameraet, som beskrevet nedenfor. Det er ikke en funksjonsfeil eller defekt.

- Kameraet senkes plutselig i kaldt vann etter at det har vært på et varmt sted på land.
- Kameraet bringes til et varmt sted, som inn i en bygning, etter at det har vært ute i kulden.
- Dekselet til batterikammer/minnekortspor åpnes eller lukkes i et miljø med høy luftfuktighet.
- Kameraet, linsebeskyttelsen eller undervanns-objektivbeskyttelsen er fremdeles våte når de monteres sammen.
- Kameraet brukes over en lengre tidsperiode i et miljø med lav temperatur.

## ● Redusering av kondens

- Åpne dekslet til batterikammer/minnekortspor, plasser kameraet og et tørkemiddel i en beholder, f.eks. en plastpose, og forsegl beholderen. Når du reduserer luftfuktigheten på innsiden av kameraet, er det mindre sannsynlig at kondens oppstår.
- Ikke oppbevar kameraet på steder der det kan bli varmt (f.eks. i direkte sollys) før du skal bruke det under vann. Hvis du tar kameraet med deg under vann når det er varmt, oppstår kondens på grunn av den plutselige temperaturendringen.

## ● Fjerne sløring

- Slå av kameraet, og åpne dekslet til batterikammer/minnekortspor på et sted der omgivelsestemperaturen er stabil (unngå steder med høy temperatur, høy luftfuktighet, sand eller støv). Fjern sløringen på linsen ved å ta ut batteriet og minnekortet og la dekslet til batterikammer/minnekortspor være åpent, slik at kameraet kan tilpasses omgivelsestemperaturen. Når en linsebeskyttelse eller undervanns-objektivbeskyttelse er sløret, fjern beskyttelsen, og fest den til kameraet igjen etter at sløringen er klarert.



## Inspeksjon og reparasjon

- Hvis kameraet utsettes for støt, anbefales det at du rådfører deg med forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant for å kontrollere vanntettheten (betalbar tjeneste).
- Hvis den vanntette pakningen forringes, bør du rådføre deg med forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant. Forringelsen av ytelsen til den vanntette pakningen kan starte etter ett år.
- Hvis det siver inn vann i kameraet, må du slutte å bruke det umiddelbart og ta det med til en Nikon-autorisert servicerepresentant.



# Innholdsfortegnelse

Hurtigsøk på tema.....	ii
Hovedemner.....	ii
Vanlige emner.....	ii
KeyMission 360.....	iii
SnapBridge .....	v
Innledning.....	vii
Les dette først.....	vii
Bruke SnapBridge 360/170.....	vii
Symboler og formler brukt i denne bruksanvisningen .....	vii
Informasjon og forholdsregler.....	viii
For din sikkerhet.....	x
<Viktig> Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet, støvtetthet og kondens .....	xiv
Merknader om støtsikkerhet .....	xiv
Merknader om vanntetthet og støvtetthet.....	xiv
Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet og støvtetthet.....	xv
Før du bruker kameraet under vann.....	xv
Merknader om brukstemperatur, luftfuktighet og kondens.....	xvi
Inspeksjon og reparasjon.....	xvii
Kameradelene.....	1
Kamerahuset.....	2
Lampevisning .....	3
Strømforsyningslampe .....	3
Statuslampe.....	4



<b>Komme i gang .....</b>	<b>5</b>
<b>Sette i batteri og minnekort .....</b>	<b>6</b>
Fjerne batteriet eller minnekort .....	7
Minnekort som kan brukes .....	7
<b>Lade batteriet .....</b>	<b>8</b>
<b>Slå kameraet på eller av .....</b>	<b>10</b>
Slå på kameraet .....	10
Slå av kameraet .....	10
<b>Paring med en smarttelefon eller et nettbrett .....</b>	<b>11</b>
Klargjøre for paring .....	11
Innledende paring .....	12
Ny paring .....	16
<b>Wi-Fi-tilkoblinger (for iOS-brukere) .....</b>	<b>19</b>
Hvis et varsel om Wi-Fi-tilkobling vises .....	19
Hvis du ikke kan bruke Remote photography (Ekstern fotografering) eller Download selected pictures (Last ned valgte bilder) .....	21
<b>Feste silikonbeskyttelsen .....</b>	<b>22</b>
<b>Linsebeskyttelse/undervanns-objektivbeskyttelse .....</b>	<b>23</b>
Feste linsebeskyttelsene/undervanns-objektivbeskyttelsene .....	23
<hr/>	
<b>Bruke kameraet .....</b>	<b>25</b>
<b>Ta opp filmer eller stillbilder .....</b>	<b>26</b>
Opptak kun med kamera .....	26
Opptak med en smartenhet .....	27
<b>Velge en filmmodus .....</b>	<b>30</b>
<b>Spille av bilder .....</b>	<b>32</b>
Spille av bilder lagret på kameraet .....	32
Spille av bilder overført til en smartenhet .....	33
<b>Endre innstillingene .....</b>	<b>34</b>
<b>Bruke sokkeladapter og sokkelplate .....</b>	<b>37</b>
<hr/>	
<b>Koble kameraet til en TV eller datamaskin .....</b>	<b>40</b>
<b>Bruke bilder .....</b>	<b>41</b>
<b>Vise bilder på en TV .....</b>	<b>42</b>
<b>Overføre bilder til en datamaskin (KeyMission 360/170 Utility) .....</b>	<b>43</b>
Installere KeyMission 360/170 Utility .....	43
Overføre bilder til en datamaskin .....	43



<b>Teknisk informasjon</b> .....	45
<b>Merknader</b> .....	46
<b>Merknader om funksjoner for trådløs kommunikasjon</b> .....	47
<b>Stell av produktet</b> .....	49
Kameraet .....	49
Batteriet.....	50
Nettadapter for lading .....	51
Minnekort.....	52
<b>Rengjøring og oppbevaring</b> .....	53
Rengjøring etter bruk av kameraet under vann .....	53
Rengjøring etter bruk av kameraet under andre forhold enn under vann.....	54
Oppbevaring.....	54
<b>Funksjoner som ikke kan brukes samtidig under opptak</b> .....	55
<b>Feilmeldinger</b> .....	56
<b>Feilsøking</b> .....	58
<b>Filnavn</b> .....	62
<b>Tilbehør</b> .....	63
Bruke ML-L6 fjernkontroll (tilgjengelig separat).....	66
<b>Spesifikasjoner</b> .....	71
<b>Stikkordregister</b> .....	77





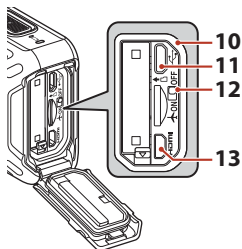
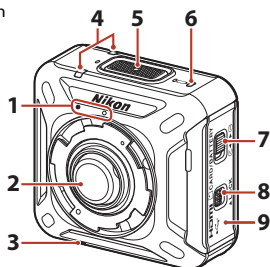
# Kameradelene

Kamerahuset .....	2
Lampevisning .....	3

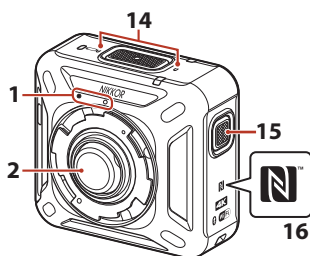


# Kamerahuset

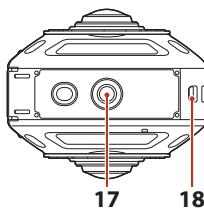
Foran



Bak



Bunn




<b>1</b>	Monteringsmerker for linsebeskyttelse .....	23
<b>2</b>	Objektiv .....	
<b>3</b>	Høytaler .....	
<b>4</b>	Statuslampe .....	4, 26
<b>5</b>	Filmknapp .....	26
<b>6</b>	Strømforsyningslampe .....	3, 8
<b>7</b>	Låstløser for deksel til batterikammer/ minnekortspor .....	
<b>8</b>	Lås for deksel til batterikammer/ minnekortspor .....	
<b>9</b>	Deksel til batterikammer/minnekortspor .....	6

<b>10</b>	Vanntett pakning .....	
<b>11</b>	Mikro-USB-kontakt .....	8, 41
<b>12</b>	Flymodusbryter .....	15
<b>13</b>	HDMI-mikrokontakt (type D) .....	41
<b>14</b>	Mikrofon (stereo) .....	
<b>15</b>	Bildeknapp .....	26
<b>16</b>	N-Mark (NFC-antenne) .....	14, 18
<b>17</b>	Stativfeste .....	37
<b>18</b>	Feste for sikkerhetsstropp .....	









# Lampevisning

Du kan kontrollere statusen for kameraet ved å se på lampene.

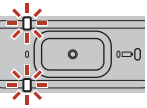
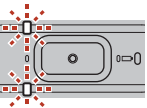
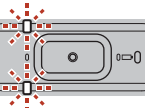
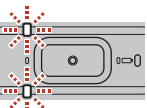
Bruk  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **LED brightness (LED-lysstyrke)** i SnapBridge 360/170-appen (34) for å endre lysstyrken på lampene.

## Strømforsyningslampe

Status	Farge	Beskrivelse
 På	Grønn	<ul style="list-style-type: none"><li>Batterinivået er innen 30% til 100%.</li><li>Kameraet oppdager en datamaskin.</li></ul>
	Oransje	Batterinivået er innen 10% til 30%.
 Blinker	Grønn	<ul style="list-style-type: none"><li>Batteriet lader. Slår seg av når ladingen er fullført.</li><li>Kameraet er tilkoblet en datamaskin med en USB-kabel.</li></ul>
	Rød	Batteriet er utladet. Lade opp eller bytte ut batteriet (  8).
 Hurtig blinking	Grønn	Batteriet kan ikke lades opp (  8).
 Av	–	Kameraet er av.



## Statuslampe

Status	Farge	Beskrivelse
 <p>Samtidig</p>	Grønn	Kameraet er tilkoblet en TV med en HDMI-kabel.
	Rød	Kameraet spiller inn en film i <b>Standard movie (Standard film)</b> - eller <b>Time-lapse movie (Intervallfilm)</b> -modus.
 <p>Vekslede blinking</p>	Grønn	Kameraet er i beredskapsstilling for paring (📖11).
 <p>Blinker samtidig</p>	Grønn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paring fullført.</li> <li>• Kameraet fanger et stillbilde.</li> <li>• Selvtløseren teller ned.</li> </ul>
	Rød	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameraet spiller inn en film i <b>Superlapse movie (Superintervallfilm)</b>- eller <b>Loop recording (Sløyfeoptak)</b>-modus.</li> <li>• Kameraet lagrer en film (delvis hurtig blinking).</li> <li>• Paring mislykket.</li> </ul>
	Rød/grønn	Firmware blir oppdatert.
 <p>Blinker hurtig samtidig</p>	Rød	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det er ikke satt inn et minnekort (📖6).</li> <li>• Ikke mer minne.</li> <li>• Innsiden av kameraet har blitt varm. Kameraet slår seg av automatisk. Vent til kamera- eller batteritemperaturen har gått ned før du fortsetter bruken.</li> <li>• Oppdatering av firmwareversjonen mislykket.</li> </ul>

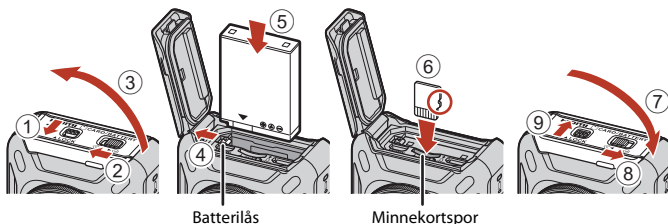


# Komme i gang

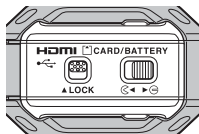
Sette i batteri og minnekort .....	6
Lade batteriet.....	8
Slå kameraet på eller av .....	10
Paring med en smarttelefon eller et nettbrett.....	11
Wi-Fi-tilkoblinger (for iOS-brukere).....	19
Feste silikonbeskyttelsen.....	22
Linsebeskyttelse/undervanns-objektivbeskyttelse .....	23



## Sette i batteri og minnekort



- Lås opp lås for deksel til batterikammer/minnekortspor (1), sett låsutløser for deksel til batterikammer/minnekortspor til -posisjon (2), og åpne deretter deksel til batterikammer/minnekortspor (3).
- Med batteriets plusspol og minuspol satt i riktig retning, flytter du den oransje batterilåsen (4), og setter batteriet helt inn (5).
- Skyv inn minnekortet til det klikker på plass (6).
- Pass på så du ikke setter inn batteriet eller minnekortet opp-ned eller baklengs, da dette kan føre til feil eller skade kameraet eller minnekortet.
- Lukk dekselet (7), flytt låsutløser for deksel til batterikammer/minnekortspor til -posisjon (8), og flytt lås for deksel til batterikammer/minnekortspor til LÅST posisjon (9).
- Kontroller at lås for deksel til batterikammer/minnekortspor og låsutløser for deksel til batterikammer/minnekortspor er stilt slik som vist på figuren til høyre, og at de oransje indikatormerkene ikke er synlige.



### Merknader om vanntetthet og støvtetthet

Se "Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet og støvtetthet" (📖xv) for ytterligere informasjon.



## **Formatere et minnekort**

Første gang du setter inn et minnekort som har blitt brukt i en annen enhet, i dette kameraet, må du passe på å formatere det med SnapBridge 360/170-appen.

- **Merk at formatering av et minnekort sletter permanent alle bildene og andre data på minnekortet.**Sørg for at du tar kopier av eventuelle bilder du vil beholde før du formaterer minnekortet.
- Sett minnekortet inn i kameraet, og velg  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainstillinger) → Format card (Formater kort)** i SnapBridge 360/170-appen (34).

## **Fjerne batteriet eller minnekortet**

Slå av kameraet for å sikre at strømforsyningslampen og statuslampene har slokket, og åpne deretter dekelet til batterikammer/minnekortspor.

- Skyv på batterilåsen for å mate ut batteriet.
- Trykk minnekortet forsiktig inn i kameraet for å mate minnekortet delvis ut.
- Vær forsiktig når du håndterer kameraet, batteriet og minnekortet umiddelbart etter at du har brukt kameraet, da de kan bli varme.
- Vi anbefaler at du tar ut batteriet når du bærer kameraet for å forhindre utilsiktet opptak (at du utilsiktet trykker på filmknappen eller bildeknappen).

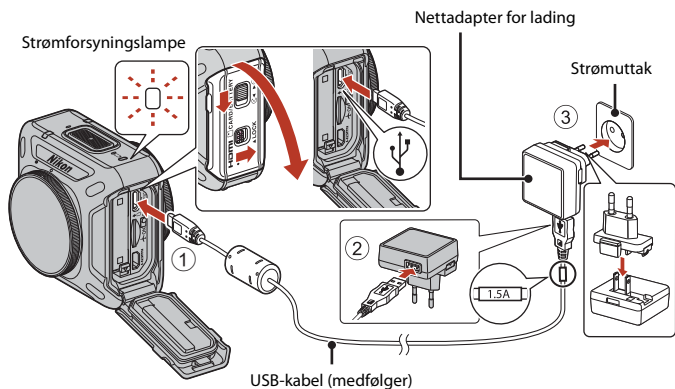
## **Minnekort som kan brukes**

Kameraet støtter minnekortene microSD, microSDHC og microSDXC.

- UHS-I støttes.
- Bruk microSDXC-minnekort med en SD-hastighetsklasse på 6 eller raskere for opptak av filmer.
  - Bruk minnekort med UHS-hastighetsklasse 3 eller raskere når bildestørrelse/bildefrekvens er **2160/24p** (4K UHD) eller **1920/24p**.
  - Ved bruk av et minnekort i en lavere hastighetsklasse kan filmopptak stanse uventet.
- Hvis du bruker en kortleser, kontrollerer du at den er kompatibel med minnekortet.
- Kontakt produsenten for informasjon om egenskaper, bruk og begrensninger i bruken.



# Lade batteriet



Hvis en universaladapter\* følger med kameraet, kobler du den ordentlig til nettadapteren for lading. Når de to er koblet sammen, kan du skade universaladapteren hvis du forsøker å fjerne den med makt.

\* Universaladapterens form varierer i henhold til landet eller regionen hvor kameraet ble kjøpt.

Dette trinnet kan hoppes over hvis universaladapteren leveres permanent festet til nettadapteren.

- Lading starter så snart kameraet kobles til et strømuttaket når batteriet står i kameraet, som vist i illustrasjonen. Strømforsyningslampen blinker sakte grønt mens batteriet lader.
- Når ladingen er fullført, slukkes strømforsyningslampen. Koble nettadapteren for lading fra strømuttaket, og koble deretter fra USB-kabelen. Ladetiden for et fullt utladet batteri er ca. 2 timer og 20 minutter.
- Batteriet kan ikke lades opp når strømforsyningslampen blinker raskt grønt, muligens på grunn av én av årsakene beskrevet nedenfor.
  - Romtemperaturen passer ikke til lading.
  - USB-kabelen eller nettadapteren for lading er ikke ordentlig tilkoblet.
  - Batteriet er skadet.

## ✓ Om USB-kabelen

- Ikke bruk en annen USB-kabel enn UC-E21. Bruk av andre USB-kabler enn UC-E21 kan føre til overoppheting, brann eller elektrisk støt.
- Sjekk formen og retningen på kontaktene og pass på så du ikke setter dem inn eller fjerner dem i en vinkel.

## ✓ Merknader om lading med nettadapter for lading

Kameraet kan brukes mens batteriet lader, men det øker ladetiden.





## Merknader om lading med en datamaskin

Når  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Charge by computer (Lad opp med PC)** er satt til **Auto** i SnapBridge 360/170-appen (34), vil det å koble kameraet til en datamaskin som kjører, automatisk lade batteriet i kameraet ved hjelp av datamaskinens strømtilførsel.

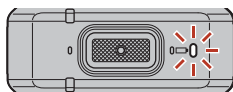
- Når kameraet er koblet til en datamaskin, vil det slå seg på og starte lading. Kameraet kan ikke betjenes med knapper i løpet av denne tiden.
- Det kreves ca. 3 timer og 30 minutter for å lade opp et helt utladet batteri. Ladetiden øker når bilder overføres mens batteriet lades.
- Kameraet slås automatisk av hvis det ikke er noen kommunikasjon med datamaskinen i løpet av 30 minutter etter at batteriet er fulladet.



## Slå kameraet på eller av

### Slå på kameraet

- Trykk og hold nede filmknappen i ca. 3 sekunder for å slå på kameraet.
- Opptaket starter når du slår på kameraet ved å trykke på film- eller bildeknappen.
- Når kameraet slår seg på, slår strømforsyningslampen seg på.
- Du kan kontrollere batterinivået ved å se på strømforsyningslampen (13) eller SnapBridge 360/170-appskjermen.



Strømforsyningslampe

### Slå av kameraet

- Hvis du trykker og holder nede filmknappen i ca. 3 sekunder når kameraet er på, vil kameraet slå seg av.
- Som standard, hvis kameraet ikke brukes i ca. 30 sekunder, slår kameraet seg automatisk av (automatisk avstengning). Du kan endre innstillingen ved hjelp av SnapBridge 360/170-appen.
- Når kameraet slår seg av, slår strømforsyningslampen seg av.



### ✓ Kamerastatusen på kjøpstidspunktet

Kameraet er i beredskapsstilling for første paring (12) på kjøpstidspunktet. Hvis du vil bruke kameraet uten paring, slår du på flymodusbyteren (12) på kameraet. Hvis du slår av flymodus, går kameraet tilbake beredskapsstilling for første paring.



## Slå av kameraet under fjernstyrt fotografering

Knappene på kameraet er deaktivert under fjernstyrt fotografering med SnapBridge 360/170-appen. Avslutt fjernstyrt fotografering for å slå av kameraet.

Se nettveiledning for SnapBridge 360/170-appen for mer informasjon om fjernstyrt fotografering.

## Paring med en smarttelefon eller et nettbrett

Her henviser paring til innstillingen som brukes for å koble sammen kameraet og smarttelefonen eller nettbrettet (nedenfor, "smartenhet") via Bluetooth.

- Skjermen til smartenheten og knappene kan være annerledes enn den faktiske skjermen.

## Klargjøre for paring

Forhåndsklargjøre for paring

### Kamera

- Trykk og hold nede filmknappen i ca. 3 sekunder for å slå det av (📖10). Når kameraet slår seg av, slår strømforsyningslampen seg av. Kameraet kan ikke gå inn på beredskapsstilling for paring når kameraet er på.
- Bruk et helt oppladet batteri, slik at kameraet ikke slås av under prosedyren.
- Slå av flymodusbryteren (📖2). Du kan ikke pare når den er på.
- Sett inn et minnekort med nok ledig plass.
- Koble fra HDMI-kabelen eller USB-kabelen.

### Smartenhet

- To typer apper er tilgjengelig: "SnapBridge" og "**SnapBridge 360/170**". Bruk "**SnapBridge 360/170**" når du parer dette kameraet.

Start paringen når forberedelsene er fullført.

Paringprosedyren varierer avhengig av hvordan du bruker kameraet.

Fortsett fra Innledende paring (📖12) eller Ny paring (📖16).



## Innledende paring

Utfør innledende paring i følgende situasjoner:

- Ved første gangs paring etter kjøp av kameraet.
- Ved første gangs paring etter oppdatering av kameraets firmware

### For iOS- eller NFC-inkompatible Android-enheter

#### 1 Klargjøre for paring (📖11).

- Sørg for at kameraet er slått av (strømforsyningslampen er av).

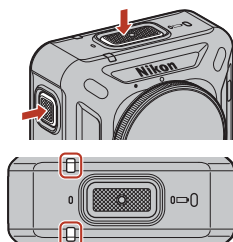
#### 2 Aktiver Bluetooth og Wi-Fi på smartenheten.

- Ikke par via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.

#### 3 Installer og start SnapBridge 360/170-appen.

#### 4 Trykk på filmknappen eller bildeknappen for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.

- Når statuslampene blinker grønt samtidig en stund og deretter blinker grønt vekselvis, går kameraet inn i beredskapsstilling for paring.
- Hvis kameraet forblir i beredskapsstilling for paring i rundt 4 minutter, slås det av automatisk (strømforsyningslampen slås av). Hvis kameraet slår seg av under paringsprosedyren, trykker du på filmknappen eller bildeknappen for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.
- \* Hvis kameraet ikke settes i beredskapsstilling for paring etter at du har trykket på film- eller bildeknappen, trykker du på og holder inne filmknappen i omtrent 7 sekunder mens kameraet er slått av.






Statuslamper

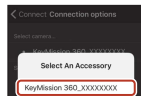
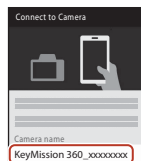


## 5 Når skjermen til høyre vises, trykker du på kameranavnet.

- For iOS:

Når du har trykt på kameranavnet og skjermen for valg av tilbehør vises, venter du til Bluetooth-ikonet øverst til høyre endres fra hvitt til grått og trykker deretter på kameranavnet. Det kan ta en stund før kameranavnet vises.

- Skjermen til høyre vises ved vellykket paring. Følg instruksjonene på skjermen.
- Hvis paringen er vellykket, pares smartenheten automatisk simpelthen ved å starte SnapBridge 360/170-appen når kameraet slås på neste gang (unntatt når paringen er opphevet via menyene nedenfor eller kameraets firmware er oppdatert).
  -  **Connect (Koble til)** → **Connection options (Tilkoblingsalternativer)** → **End pairing (Avslutt paring)**
  -  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Reset all (Nullstill alle)**
  -  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Network menu (Nettverksmeny)** → **Restore default settings (Gjenoppr. standardinnst.)**
- Hvis paring mislykkes, blinker statuslampene rødt seks ganger samtidig. Når en melding med indikasjon på at paringen er mislykket vises på skjermen, trykk på **OK**, og gjenta prosedyren fra trinn 1.



## For NFC-kompatible Android-enheter

### 1 Klargjøre for paring (📖11).

- Sørg for at kameraet er slått av (strømforsyningslampen er av).

### 2 Aktiver Bluetooth, Wi-Fi og NFC på smartenheten.

- Ikke par via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.

### 3 Installer SnapBridge 360/170-appen.



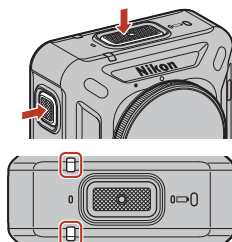
#### 4 Lukk alle apper som bruker NFC, inkludert SnapBridge 360/170-appen.

- Hvis apper som bruker NFC kjører, kan paringen mislykkes.

#### 5 Trykk på filmknappen eller bildeknappen for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.

- Når statuslampene blinker grønt samtidig en stund og deretter blinker grønt vekselvis, går kameraet inn i beredskapsstilling for paring.
- Hvis kameraet forblir i beredskapsstilling for paring i rundt 4 minutter, slås det av automatisk (strømforsyningslampen slås av). Hvis kameraet slår seg av under paringsprosedyren, trykker du på filmknappen eller bildeknappen for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.

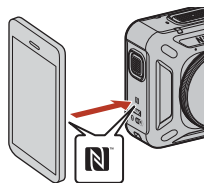
- \* Hvis kameraet ikke settes i beredskapsstilling for paring etter at du har trykket på film- eller bildeknappen, trykker du på og holder inne filmknappen i omtrent 7 sekunder mens kameraet er slått av.






Statuslamper

#### 6 Trykk NFC-antennen på smartenheten mot (N-Mark) på kameraet.

- SnapBridge 360/170-appen starter. Når **Camera name acquired. Connect? (Kameranavn hentet. Koble til?)** vises, velger du **OK**.

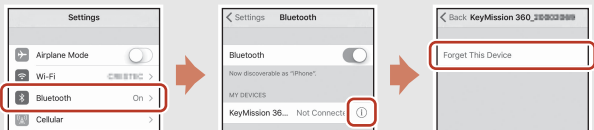


- Skjermen til høyre vises ved vellykket paring.
- Hvis paringen er vellykket, pares smartenheten automatisk simpelthen ved å starte SnapBridge 360/170-appen når kameraet slås på neste gang (unntatt når paringen er opphevet via menyene nedenfor eller kameraets firmware er oppdatert).
  -  **Connect (Koble til) → Connection options (Tilkoblingsalternativer) → End pairing (Avslutt paring)**
  -  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Reset all (Nullstill alle)**
  -  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Network menu (Nettverksmeny) → Restore default settings (Gjenoppr. standardinnst.)**
- Hvis paring mislykkes, blinker statuslampene rødt seks ganger samtidig. Når en melding med indikasjon på at paringen er mislykket vises på skjermen, trykk på **OK**, og gjenta prosedyren fra trinn 1.



## Når du ikke kan pare

- 1 Trykk og hold nede filmknappen i ca. 3 sekunder for å slå av kameraet.
  - Når kameraet slår seg av, slår strømforsyningslampen seg av.
- 2 Lukk SnapBridge 360/170-appen.
- 3 På iOS må du fjerne Bluetooth-enheten (registrert som kameranavnet) via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.

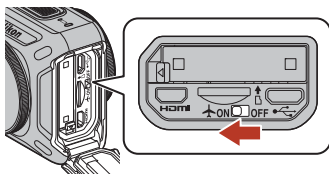


- På Android fortsetter du til trinn 4.

- 4 Følg "Innledende paring" (📖12) og gjenta paringsprosedyren.

### ✓ Når bruk av trådløse enheter er forbudt

Slå på flymodus på kameraet. Denne innstillingen vil midlertidig avbryte den konstante tilkoblingen til smartenheten, men tilkoblingen gjenopprettes automatisk når du senere slår av flymodus.



### 📎 Visningsspråket

Visningsspråket på SnapBridge 360/170-appen er satt automatisk i henhold til visningsspråket på smartenheten. Hvis visningsspråket på smartenheten ikke støttes av SnapBridge 360/170-appen, stilles det til engelsk.

### 📎 Opptak/avspilling/innstilling med SnapBridge 360/170-appen

Se nettveiledning for SnapBridge 360/170-appen for mer informasjon (i appen trykker du på **Other (Annet)** → **Info/settings (Info/innstillinger)** → **Instructions (Instruksjoner)**).



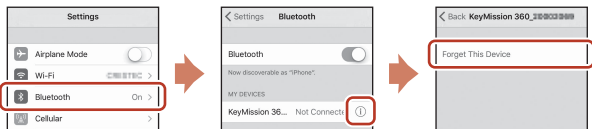
## Ny paring

Utfør ny paring i følgende situasjoner:

- Når du parer på nytt med samme smartenhet etter å ha fjernet kameraet ved hjelp av en av de følgende menyene i SnapBridge 360/170-appen:
  - **Connect (Koble til) → Connection options (Tilkoblingsalternativer) → End pairing (Avslutt paring)**
  - **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Reset all (Nullstill alle)**
  - **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Network menu (Nettverksmeny) → Restore default settings (Gjenoppr. standardinnst.)**

### For iOS- eller NFC-inkompatible Android-enheter

- 1** Klargjøre for paring (📖11).
  - Sørg for at kameraet er slått av (strømforsyningslampen er av).
- 2** Lukk SnapBridge 360/170-appen.
- 3** På iOS må du fjerne Bluetooth-enheten (registrert som kameranavnet) via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.



- På Android fortsetter du til trinn 4.

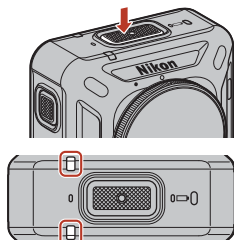
- 4** Aktiver Bluetooth og Wi-Fi på smartenheten.
  - Ikke par via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.
- 5** Start SnapBridge 360/170-appen.





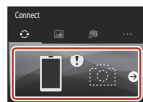
## 6 Trykk og hold nede filmknappen i ca. 7 sekunder for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.

- Når statuslampene blinker grønt samtidig en stund og deretter blinker grønt vekselvis, går kameraet inn i beredskapsstilling for paring.
- Hvis kameraet forblir i beredskapsstilling for paring i rundt 4 minutter, slås det av automatisk (strømforsyningslampen slås av).



Statuslamper

## 7 Trykk på **Connect (Koble til)** → **Connection options (Tilkoblingsalternativer)**.

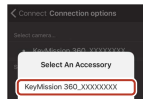
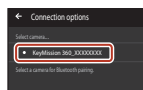


## 8 Trykk på kameranavnet.

- For iOS:

Når du har trykt på kameranavnet og skjermen for valg av tilbehør vises, venter du til Bluetooth-ikonet øverst til høyre endres fra hvitt til grått og trykker deretter på kameranavnet. Det kan ta en stund før kameranavnet vises.

- Skjermen til høyre vises ved vellykket paring.



## For NFC-kompatible Android-enheter

### 1 Klargjøre for paring (📖11).

- Sørg for at kameraet er slått av (strømforsyningslampen er av).

### 2 Aktiver Bluetooth, Wi-Fi og NFC på smartenheten.

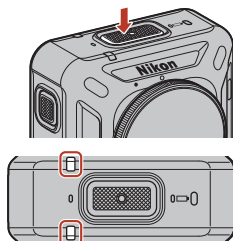
- Ikke par via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.

### 3 Lukk alle apper som bruker NFC, inkludert SnapBridge 360/170-appen.

- Hvis apper som bruker NFC kjører, kan paringen mislykkes.

### 4 Trykk og hold nede filmknappen i ca. 7 sekunder for å sette kameraet i beredskapsstilling for paring.

- Når statuslampene blinker grønt samtidig en stund og deretter blinker grønt vekselvis, går kameraet inn i beredskapsstilling for paring.
- Hvis kameraet forblir i beredskapsstilling for paring i rundt 4 minutter, slås det av automatisk (strømforsyningslampen slås av).

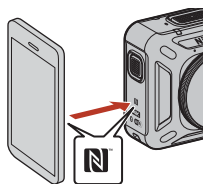


Statuslamper

### 5 Trykk NFC-antennen på smartenheten mot (N-Mark) på kameraet.

- SnapBridge 360/170-appen starter. Når **Camera name acquired. Connect? (Kameranavn hentet. Koble til?)** vises, velger du **OK**.

- Skjermen til høyre vises ved vellykket paring.



# Wi-Fi-tilkoblinger (for iOS-brukere)

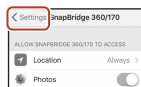
## Hvis et varsel om Wi-Fi-tilkobling vises

Et varsel om Wi-Fi-tilkobling vises når SnapBridge 360/170-appen krever Wi-Fi-tilkobling. Følg prosedyren nedenfor for å koble til kameraet via Wi-Fi.

**1** Trykk på **Go (Gå)** i varselet.



**2** Trykk på **Settings (Innstillinger)** for å gå til **Settings (Innstillinger)**-skjermen.



**3** Trykk på **Wi-Fi** nær toppen av **Settings (Innstillinger)**-skjermen.

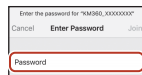


**4** Trykk på kameranavnet.




## 5 Hvis du blir bedt om et passord, skriver du inn passordet for kameraet (standardpassordet er "NikonKeyMission").

- "N", "K", og "M" er store bokstaver.
- Når en Wi-Fi-tilkobling er opprettet, vises et Wi-Fi-ikon i **Paired cameras (Parede kameraer)** i SnapBridge 360/170-appen.



### ✓ Passordet

Vi anbefaler at du endrer standardpassordet for å beskytte personvernet ditt. Du kan endre passordet via  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Network menu (Nettverksmeny)** → **Wi-Fi** → **Network settings (Type Wi-Fi-tilkobling)** → **Password (Passord)** i SnapBridge 360/170-appen (📖34).

### Hvorfor varselet om Wi-Fi-tilkobling vises

- SnapBridge 360/170-appen bytter automatisk mellom Bluetooth og Wi-Fi for å bruke mindre strøm. Varselet vises når SnapBridge 360/170-appen bytter fra Bluetooth til Wi-Fi.\*
  - \* Bytting fra Bluetooth til Wi-Fi kan ta en stund når du utfører operasjoner som fjernstyrt fotografering.
- Wi-Fi-tilkoblingen blir borte i følgende tilfeller. Hvis du mister Wi-Fi-tilkoblingen, kobler kanskje smartenheten automatisk til et annet Wi-Fi-tilgangspunkt. Wi-Fi-tilkoblingsvarselet vises igjen hvis aktuelt.
  - Når smartenheten automatisk låses
  - Når kameraet går inn i beredskapsstilling

Wi-Fi-tilkoblingen kan også bli borte på grunn av interferens fra andre enheter i nærheten eller hvis du går ut av **Camera (Kamera)**-fanen.



## Hvis du ikke kan bruke Remote photography (Ekstern fotografering) eller Download selected pictures (Last ned valgte bilder)

Hvis du ikke kan bruke Remote photography (Ekstern fotografering) eller Download selected pictures (Last ned valgte bilder) selv etter å ha paret og opprettet en Wi-Fi-tilkobling, kan du kanskje løse problemet ved hjelp av følgende operasjoner:

- Bytt faner i SnapBridge 360/170-appen
- Avslutt SnapBridge 360/170-appen og start den på nytt
- Opphev paringen, fjern enheten og par deretter på nytt

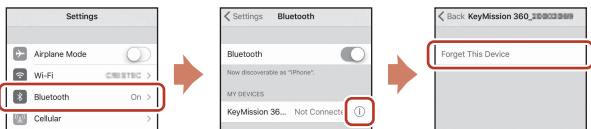
### Oppheve paringen, fjern enheten og pare på nytt

#### 1 Trykk på **Connect (Koble til) → Connection options (Tilkoblingsalternativer) → End pairing (Avslutt paring).**

- Avslutt paring og lukk SnapBridge 360/170-appen.



#### 2 Fjern Bluetooth-enheten (registrert som kameranavnet) via Bluetooth-innstillingene på smartenheten.



#### 3 Par på nytt.

- Følg prosedyren "For iOS- eller NFC-inkompatible Android-enheter" (📖16) fra trinn 4.

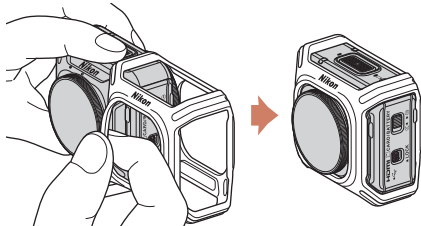


## Feste silikonbeskyttelsen

Vi anbefaler at du fester silikonbeskyttelsen for å dempe eventuelle støt for kameraet.

Fest den ved å sette inn kameraet fra siden av silikonbeskyttelsen slik at Nikon-logoene til kameraet og silikonbeskyttelsen overlapper.

- Hvis Nikon-logoene ikke overlapper, kan det hende at silikonbeskyttelsen vises på bildene.
- Når du bruker kameraet under vann, skal du fjerne silikonbeskyttelsen, da den kan skli ut av stilling og vises på bildene.



### ✓ Merknader om silikonbeskyttelsen

- Silikonbeskyttelsen er lagd av silikon. Det kan oppstå sprekker i områder som er skadet.
- Silikonbeskyttelsen kan strekkes eller ødelegges hvis den utsettes for stor kraft.
- Ikke lagre på steder som er utsatt for direkte sollys, høye temperaturer eller luftfuktighet.
- Vask kun i ferskvann.
- Ikke rengjør med harde børster eller med alkohol, tynner eller andre flyktige kjemikalier.
- Denne silikonbeskyttelsen kan ikke beskytte kameraet eller objektivene fullstendig fra fall eller andre støt.



## Linsebeskyttelse/ undervanns-objektivbeskyttelse

Sørg for at linsebeskyttelsene og undervanns-objektivbeskyttelsene er festet slik at objektivet er beskyttet, da de er lagd av glass.

- Linsebeskyttelse:

Beskytter objektivet (festet til kameraet når det sendes fra fabrikk). Selv om kameraet kan brukes under vann da det er vannrett, kan bildene som tas bli uskarpe. Linsebeskyttelsene kan brukes på ca. 20 m dybde.



- Undervanns-objektivbeskyttelse:

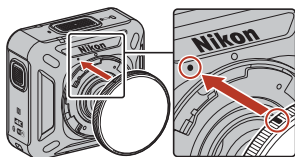
Brukes for opptak under vann. Undervanns-objektivbeskyttelsene kan brukes på ca. 30 m dybde.



## Feste linsebeskyttelsene/ undervanns-objektivbeskyttelsene

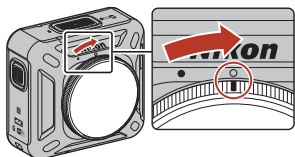
Linsebeskyttelsene brukes her som eksempel. Slå av kameraet før festing eller fjerning.

### 1 Tilpass merkene på linsebeskyttelsen og kameraet (●).



### 2 Roter linsebeskyttelsen i pilens retning til det klikker for å tilpasse merket på linsebeskyttelsen og merket i sentrum av kameraet (○).

- Fest samme type beskyttelse på begge objektivene.
- Ved fjerning skal du følge samme prosedyre, men i motsatt rekkefølge.



## ✓ Merknader om linsebeskyttelsene og undervanns-objektivbeskyttelsene

- Vær forsiktig så du ikke utsetter beskyttelsene for støt eller skrubbing. Dette kan forårsake skraper eller skade.
- Når du ikke bruker kameraet, skal du legge det i et futteral lagd av mykt stoff, og med linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene montert.

## ✓ Merknader om feste av linsebeskyttelsen og undervanns-objektivbeskyttelsen

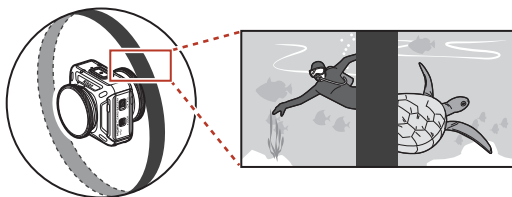
- Bruk en myk klut eller luftspray for å fjerne fremmede stoffer som vann eller støv fra kameraet, linsebeskyttelsen eller undervanns-objektivbeskyttelsen. Hvis kameraet, linsebeskyttelsen eller undervanns-objektivbeskyttelsen fremdeles er våte når de monteres sammen, kan det føre til kondens.
- Kontroller at beskyttelsen er godt festet.

## ✓ Merknader om undervanns-objektivbeskyttelsene

Når undervanns-objektivbeskyttelsene er montert, får du sorte rammer eller striper på bildene fordi beskyttelsene vises på bildene.

## ✓ Bruke kameraet under vann

- Angi **Underwater (Under vann)** i SnapBridge 360/170-appen til **Yes (Ja)** (📖35).
- Trådløs kommunikasjon er ikke tilgjengelig når kameraet er under vann.
- Enkelte opptaksområder kan ikke tas under vann fordi bildene forstørres sammenlignet med bilder som tas på land. Du kan derfor ikke fange 360-graders innhold.



Illustrasjon av opptak under vann med undervanns-objektivbeskyttelsene festet på





# Bruke kameraet

Ta opp filmer eller stillbilder.....	26
Velge en filmmodus.....	30
Spille av bilder .....	32
Endre innstillingene.....	34
Bruke sokkeladapter og sokkelplate.....	37



## Ta opp filmer eller stillbilder

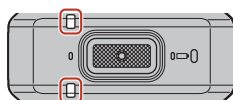
Før opptak, kontroller retningen på kameraet (siden med Nikon-logoen er foran).

- Hendene dine vil vises på bildene under håndholdt fotografering fordi kameraet fanger 360-graders innhold. For å forhindre at hendene vises, bruk sokkeladapter (📖37) for å stabilisere kameraet og opptaket.
- Kameraet vil kanskje ikke kunne fange motiver innen omtrent 60 cm fra kameraets topp, bunn eller sider fordi motivene er utenfor bildevinkelen (dvs. det synlige området i bildefeltet). Pek objektivet mot viktige motiver under opptak.
- Hvis det finnes flekker, som fingeravtrykk, på linsebeskyttelsen eller undervanns-objektivbeskyttelsen, vil de vises i eller tilsløre bildene. Tørk av flekker med en myk, tørr klut før opptak.

### Opptak kun med kamera

#### 1 Trykk på filmknappen eller bildeknappen.

- Kameraet slår seg automatisk på (fra å være avslått) når du trykker på filmknappen eller bildeknappen, og opptaket begynner.
- Statuslampene lyser eller blinker rødt samtidig under opptak av filmer (📖4). Avslutt filmopptak ved å trykke på filmknappen en gang til.
- Lukkerlyden avgis når det trykkes på bildeknappen. Når **Self-timer (Selvtløser)** er satt til **2 s (2 sek)** eller **10 s (10 sek)**, vil kameraet avgis en lyd for å indikere at selvtløseren er aktivert, og deretter avgis lukkerlyden. Statuslampene blinker grønt samtidig mens stillbildet blir lagret.
- Du kan endre lydvolument under drift ved hjelp av SnapBridge 360/170-appen.



Statuslamper



# Opptak med en smartenhet

**1** Par kameraet og smartenheten (📖11).

**2** Trykk på 📷 **Camera (Kamera) → Remote photography (Ekstern fotografering)** i SnapBridge 360/170-appen.

- Når det vises en bekreftelsesdialog for Wi-Fi-tilkoblingen, trykk på **OK**. For iOS velger du kamera-SSID i **Settings (Innstillinger) → Wi-Fi** for å opprette en Wi-Fi-tilkobling (hvis du blir spurt om det, oppgir du et passord. Standardpassordet er "NikonKeyMission").

**3** Trykk på ● for å spille inn en film. Trykk på ○ for å ta et stillbilde.

- Statuslampene lyser eller blinker rødt samtidig under opptak av filmer (📖4). Trykk på ● for å stoppe innspillingen av en film.
- Lukkerlyden avgis når det trykkes på ○. Når **Self-timer (Selvtløser)** er satt til **2 s (2 sek)** eller **10 s (10 sek)**, vil kameraet avgis en lyd for å indikere at selvtløseren er aktivert, og deretter avgis lukkerlyden. Statuslampene blinker grønt samtidig mens stillbildet blir lagret.
- Du kan endre lydvolument under drift ved hjelp av SnapBridge 360/170-appen.
- Stillbilder som tas, sendes automatisk til smartenheten.

## ✓ Merknader om lagring av filmer eller bilder

Statuslampene lyser rødt samtidig eller blinker grønt samtidig mens bildene eller filmene lagres. **Ikke åpne dekslet til batterikammer/minnekortspor eller ta ut batteriet eller minnekortet.** Hvis dette gjøres, kan det føre til tap av data, eller til skade på kameraet eller minnekortet.

## ✓ Merknader om eksponering

Når det er stor kontrast mellom motiver i front- og baklinsen, kan ikke kameraet oppnå korrekt eksponering. Juster lysstyrken ved hjelp av 📷 **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Exposure compensation (Eksponeringskompensasjon)** i SnapBridge 360/170-appen (📖34).

## ✓ Merknader om de sammensatte områdene av to bilder

- Grensene til de sammensatte områdene kan bli tydelige under noen opptaksforhold.
- Bildene vil kanskje ikke passe perfekt til hverandre ved grensene til de sammensatte områdene under noen opptaksforhold.

## ✓ Passordet

Vi anbefaler at du endrer standardpassordet for å beskytte personvernet ditt. Du kan endre passordet via 📷 **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Network menu (Nettverksmeny) → Wi-Fi → Network settings (Type Wi-Fi-tilkobling) → Password (Passord)** i SnapBridge 360/170-appen (📖34).



## **Antall bilder som kan lagres**

- Det omtrentlige antallet bilder som kan lagres kan sjekkes på opptaksskjermen på SnapBridge 360/170-appen.
- På grunn av JPEG-komprimering kan det hende at antallet bilder som kan lagres, varierer mye, avhengig av bildeinnholdet, selv når du bruker minnekort med samme kapasitet og samme innstillinger for bildestørrelse. I tillegg kan det hende at antallet bilder som kan lagres, varierer avhengig av merket til minnekortet.

## **Maksimal filmopptakstid**

Tilgjengelig opptakstid for én film avhenger av gjenværende plass på minnekortet.

- Gjenværende opptakstid for én enkelt film vises på opptaksskjermen på SnapBridge 360/170-appen.
- Den faktiske gjenværende opptakstiden varierer avhengig av filmens innhold, motivets bevegelser og typen minnekort.
- Bruk microSDXC-minnekort med en SD-hastighetsklasse på 6 eller raskere for opptak av filmer.
  - Bruk minnekort med UHS-hastighetsklasse 3 eller raskere når bildestørrelse/bildefrekvens er **2160/24p** (4K UHD) eller **1920/24p**.
  - Ved bruk av et minnekort i en lavere hastighetsklasse kan filmopptak stanse uventet.

## **Kameratemperatur**

- Kameraet kan bli varmt under filmopptak over en lengre periode eller når kameraet brukes i et varmt område.
- Dersom innsiden av kameraet blir svært varmt under opptak av filmer, vil statuslampene blinke raskt rødt, og kameraet vil automatisk stoppe opptaket.  
Når kameraet har stoppet opptaket, slår det seg av.  
La kameraet være avslått helt til innsiden av kameraet har kjølt seg ned.

## **Filmer over 4 GB i størrelse**

Når en film med filstørrelse på mer enn 4 GB tas opp, deles filmen inn i filer med en maksimum størrelse på 4 GB hver.



## Merknader om filmopptak

### Om filmopptak

- Følgende fenomen kan forekomme på filmer.
  - Streker kan oppstå på bilder under lyskilder som lysstoffrør, kvikksølvdamplamper eller natriumlamper.
  - Motiver som beveger seg raskt fra én side av bildefeltet til den andre, for eksempel et tog eller en bil i bevegelse, kan virke fordreide.
  - Hele filmbildet kan bli fordreid når kameraet panoreres.
  - Belysning eller andre lyse områder kan etterlate rester når kameraet beveges.
- Avhengig av avstanden til motivet kan fargestriper vises på motiver med gjentakende mønstre (stoffer, gittervinduer osv.) under filmopptak og -avspilling. Dette inntreffer når mønsteret i motivet og oppsettet til bildebrikken forstyrrer hverandre. Det er ikke en feil.



## Velge en filmmodus

Velg ønsket filtype for opptak ved hjelp av **Movie mode (Filmmodus)** (📖35) i SnapBridge 360/170-appen.

- **Standard movie (Standard film):**

Ta opp vanlige filmer.

- **Superlapse movie (Superintervallfilm):**

Kameraet tar opp filmer og lagrer dem i hurtigfilm (**960/30p** eller **960/25p**). Skal brukes til å ta opp film mens du beveger kameraet. Kameraet komprimerer tidspunktet av endringer i motivet og lagrer filmen.

Ved **6x** vil en film som er tatt opp i seks minutter, spilles av som en film på ett minutt.

- **Loop recording (Sløyfeopptak):**

Hvis kameraet overskrider den angitte tiden under opptak av en film, fortsetter kameraet opptaket mens filmdataene fra begynnelsen av opptaket slettes.

- Filmen spilles inn som fem separate filer. Lengden på filene varierer avhengig av den angitte tiden.

Angitt tid	Lengden på hver fil
5 min	1 min
10 min	2 min
30 min	6 min
60 min	12 min

- Hvis opptakstiden overskrider den angitte tiden og når slutten av en fil, fortsetter kameraet opptaket og sletter den første filen. De nyeste dataene er lagret på minnekortet, noe som resulterer i en film av den angitte lengden.
- Hvis lengden på den siste filen ikke når den angitte lengden per fil, lagres den som den er.

Eksempel: Hvis du spiller inn en film på 5 minutter og 30 sekunder med en angitt tid på **5 min**

Lagres fem filer på 1 minutt og én fil på 30 sekunder (opptil seks filer).

- Når du spiller av filmopptak lagret i kameraet på en TV, vil oppdelte filmer spilles av kontinuerlig.



- **Time-lapse movie (Intervallfilm):**

Kameraet kan ta stillbilder automatisk i henhold til et angitt intervall for å opprette intervallfilmer.

Når **NTSC/PAL** (📖35) er satt til **NTSC**, tas 300 bilder. Når satt til **PAL**, tas 250 bilder.

Type	Intervalltid	Nødvendig tid for opptak	
		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 t 30 min	2 t 5 min
Night sky (Nattehimmel) <sup>1</sup>	30	2 t 30 min	2 t 5 min

<sup>1</sup> Egnet for opptak av stjernebevegelser.

<sup>2</sup> Eksponeringslåsen (**Yes (Ja)** eller **No (Nei)** for **AE lock only (Kun AE-lås)**) kan stilles inn.






### **Merknader om Time-lapse movie (Intervallfilm)**

- Hvis batteriet ikke er tilstrekkelig ladet, kan det hende at kameraet ikke er i stand til å ta alle bildene.
- Bruk stativ for å stabilisere kameraet når du tar opp intervallfilmer.
- Lyden tas ikke opp.




## Spille av bilder

### Spille av bilder lagret på kameraet

- 1 Par kameraet og smartenheten (📖11).
- 2 Trykk på  **Camera (Kamera)** → **Download selected pictures (Last ned valgte bilder)** i SnapBridge 360/170-appen.
  - Når det vises en bekreftelsesdialog for Wi-Fi-tilkoblingen, trykk på **OK**. For iOS velger du kamera-SSID i **Settings (Innstillinger)** → **Wi-Fi** for å opprette en Wi-Fi-tilkobling (hvis du blir spurt om det, oppgir du et passord. Standardpassordet er "NikonKeyMission").
  - Flere bilder som er lagret på kameraet vises.
- 3 Trykk på bildet du ønsker å spille av, og trykk deretter på  på visningsskjermen.
  - Bildet spilles av. Dra skjermen under avspilling for å flytte fokuspunktet.
  - For å overføre bilder til smartenheten skal du følge prosedyrene beskrevet nedenfor under avspilling.
    - For Android: Trykk på  → **Download (Last ned)**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
    - For iOS: Trykk på **Download (Last ned)**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
  - Du kan kontrollere de overførte bildene ved hjelp av prosedyrene nedenfor.
    - For Android:  **Gallery (Galleri)** → **Pictures on device (Bilder på enheten)**
    - For iOS:  **Gallery (Galleri)** → **All (Alle)**

#### **Passordet**

Vi anbefaler at du endrer standardpassordet for å beskytte personvernet ditt. Du kan endre passordet via  **Camera (Kamera)** → **Camera settings (Kamerainnstillinger)** → **Network menu (Nettverksmeny)** → **Wi-Fi** → **Network settings (Type Wi-Fi-tilkobling)** → **Password (Passord)** i SnapBridge 360/170-appen (📖34).






# Spille av bilder overført til en smartenhet

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

**2** Velg galleritype.

- **Latest download (Siste nedlasting):** Flere nye bilder som er automatisk overført fra kameraet vises. Bilder som er tatt med **Remote photography (Ekstern fotografering)** eller som er overført med **Download selected pictures (Last ned valgte bilder)**, vises ikke i **Latest download (Siste nedlasting)**.
- **Pictures on device (Bilder på enheten)** (for Android)/**All (Alle)** (for iOS): Alle bilder som er overført fra kameraet vises.

**3** Trykk på bildet du ønsker å spille av, og trykk deretter på  på visningsskjermen.

- Bildet spilles av. Dra skjermen under avspilling for å flytte fokuspunktet.
- Du kan også redigere bilder med f.eks. beskæring. Se nettveiledning for SnapBridge 360/170-appen for detaljer.

## Redigere bilder på en datamaskin

Hvis du overfører bilder du har tatt til en datamaskin, kan du redigere bildene ved hjelp av KeyMission 360/170 Utility.

Se nettveiledning for KeyMission 360/170 Utility for mer informasjon.



## Endre innstillingene

Utfør følgende operasjoner i SnapBridge 360/170-appen for å endre kamerainnstillingene. Par kameraet og smartenheten på forhånd (📖11).

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


Alternativ	Beskrivelse
Date and time (Dato og tid)	Still inn kameraklokken.
Sound settings (Lydinnstillinger)	Angi lydvolument under drift. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>High (Høy), Normal</b> (standardinnstilling), <b>Low (Lav), Off (Av)</b></li></ul>
Auto off (Auto av)	Angi hvor lang tid det skal gå etter opptak før kameraet slår seg av. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2 s (2 sek), 5 s (5 sek), 30 s (30 sek)</b> (standardinnstilling), <b>1 min, 5 min</b></li></ul>
LED brightness (LED-lysstyrke)	Still inn lysstyrken på lampene. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>High (Høy), Normal</b> (standardinnstilling), <b>Low (Lav), Off (Av)</b></li></ul>
Charge by computer (Lad opp med PC)	Angi om batteriet i kameraet skal lades når kameraet er koblet til en datamaskin.
Image Comment (Bildekommentar)	En kommentar registrert med <b>Input comment (Angi kommentar)</b> er lagt ved bilder.
Copyright information (Informasjon om opphavsrett)	Informasjon om opphavsrett registrert med <b>Artist</b> og <b>Copyright (Opphavsrett)</b> er lagt ved bilder.
Location data (Stedsdata)	Angi om du vil legge opptaksstedsinformasjon ved bildene du tar.
Firmware version (Firmware-versjon)	Vis kameraets aktuelle firmwareversjon.
Network menu (Nettverksmeny)	Konfigurer innstillingene for trådløst nettverk for å koble til kameraet og en smartenhet.
Send while shooting (Send under opptak)	Angi om bilder som tas, automatisk skal lastes opp til en smartenhet. Filmer kan ikke lastes opp med <b>Send while shooting (Send under opptak)</b> . Hvis du vil overføre filmer til en smartenhet, kan du bruke SnapBridge 360/170-appen.
Wi-Fi	Konfigurer tilkoblingsinnstillinger for Wi-Fi.
Bluetooth	Konfigurer tilkoblingsinnstillinger for Bluetooth.
Restore default settings (Gjenoppr. standardinnst.)	Gjenopprett alle <b>Network menu (Nettverksmeny)</b> -innstillingene til deres standardverdier.



Alternativ		Beskrivelse
Shooting options (Opptaksalternativer)		Endre innstillinger for opptak.
Movies (Filmer)	Movie mode (Filmmodus) (📖30)	Velg filmalternativet som skal tas opp. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard movie (Standard film)</b></li> <li>• <b>Superlapse movie (Superintervallfilm): 2x, 4x, 6x, 10x, 15x</b></li> <li>• <b>Loop recording (Sløyfeopptak): 5 min, 10 min, 30 min, 60 min</b></li> <li>• <b>Time-lapse movie (Intervallfilm): 2 s (2 sek), 5 s (5 sek), 10 s (10 sek), 30 s (30 sek), Night sky (Nattehimmel)</b></li> </ul>
	Movie options (Filmalternativer)	Angi filmbildestørrelse. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Når <b>NTSC/PAL</b> er satt til <b>NTSC</b> <b>2160/24p, 1920/24p</b> (standardinnstilling), <b>960/30p, 640/120p, 320/240p</b></li> <li>• Når <b>NTSC/PAL</b> er satt til <b>PAL</b> <b>2160/24p, 1920/24p</b> (standardinnstilling), <b>960/25p, 640/100p, 320/200p</b></li> </ul>
	NTSC/PAL	Velg bildefrekvensen som skal benyttes under opptak av filmer.
	Wind noise reduction (Vindstøyreduksjon)	Angi om vindstøy skal reduseres eller ikke under filmopptak.
Still images (Stillbilder)	Image size (Bildestørrelse)	Still inn stillbildestørrelse. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7744x3872 (7744 x 3872)</b> (standardinnstilling), <b>3872x1936 (3872 x 1936)</b></li> </ul>
	Self-timer (Selvutløser)	Ta stillbilder automatisk etter forvalgt tid. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off (Av), 2 s (2 sek)</b> (standardinnstilling), <b>10 s (10 sek)</b></li> </ul>
Shooting options (Opptaksalternativer)	Underwater (Under vann)	Still inn til <b>Yes (Ja)</b> når du tar bilder under vann.
	Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)	Reduser tap av detaljer i høylys og skygger.
	White balance (Hvitbalanse)	Juster hvitbalansen i forhold til lyskilden, slik at fargene i bildet samsvarer med fargene du ser med dine egne øyne. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (standardinnstilling): Hvitbalanse justeres automatisk.</li> <li>• <b>Daylight (Dagslys)</b>: Skal brukes ved direkte sollys.</li> <li>• <b>Incandescent (Glødelampe)</b>: Skal brukes ved glødelampebelysning.</li> <li>• <b>Fluorescent (Lysstoffrør)</b>: Skal brukes ved fluoriserende belysning.</li> <li>• <b>Cloudy (Skyet)</b>: Skal brukes ved overskyet vær.</li> </ul>



Alternativ		Beskrivelse
Shooting options (Opptaksalternativer)	Color options (Fargealternativer)	Endre fargetonen i bilder som vil bli lagret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b> (standardinnstilling): Standardbehandling for balanserte resultater. Anbefales for de fleste situasjoner.</li> <li>• <b>Vivid (Friske farger)</b>: Bildene blir forbedret for en levende fotopapireffekt. Skal velges for bilder som understreker primærfarger, herunder blå, rød og grønn.</li> <li>• <b>Monochrome (Monokrom)</b>: Bildene tas i svart-hvitt.</li> </ul>
	Exposure compensation (Eksponeringskompensasjon)	Juster den generelle lysstyrken i bildet (-2,0 – +2,0 EV i trinn på 1/3 EV).
	Restore default settings (Gjenoppr. standardinnst.)	Gjenopprett alle <b>Shooting options (Opptaksalternativer)</b> -innstillingene til deres standardverdier.
Format card (Formater kort)		Formatere et minnekort.
Reset all (Nullstill alle)		Tilbakestill kameraets innstillinger til standardverdier.

•  **Camera (Kamera) → Remote options (Fjernkontroll-alternativer)**

Alternativ	Beskrivelse
Choose connection (Velg tilkobling)	Velg <b>Camera &amp; smart device (Kamera og smartenhet)</b> eller <b>Camera &amp; remote (Kamera og fjernkontroll)</b> .
Pair remote (Par fjernkontroll)	Brukes til å registrere en fjernkontroll til kameraet som opprinnelig ikke er parett med kameraet.

- Noen menyalternativer kan ikke angis, avhengig av kameraets tilstand.
- Se nettveiledning for SnapBridge 360/170-appen for mer informasjon.

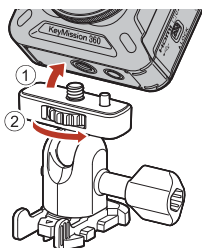


## Bruke sokkeladapter og sokkelplate

Fest sokkeladapteren til kameraet for å bruke spesielt tilbehør, f.eks. en sokkelplate.

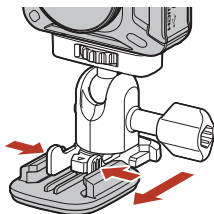
- For å øke limstyrken, la sokkelplaten være festet i 24 timer eller lenger før du bruker kameraet.

- 1** Tilpass kameraskruen med stativfestet på kameraet (1) og stram til skrueknotten (2).

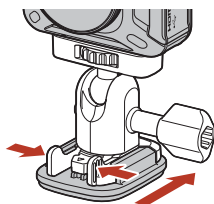


- 2** Fest spennen på sokkeladapteren til sokkelplaten.

- Mens du holder de to fremspringene på spennen, skyv spennen til den klikker på plass.

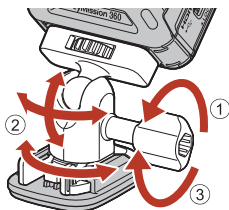


- Når du skal fjerne spennen, hold de to fremspringene og skyv dem i motsatt retning av monteringsretningen.



### 3 Juster kameravinkelen.

- Løsne platelåsen (①), still inn kameravinkelen (②) og stram til låsen (③).



### 4 Sørg for at det ikke finnes noen fremmedlegemer på monteringsflaten for sokkelplaten.

- Fjern eventuelle fremmedlegemer som støv eller vann.

### 5 Ta av beskyttelsesfilmen bak på sokkelplaten, og press hardt på sokkelplaten slik at hele overflaten lar seg feste.



## Sokkelplate

Sokkelplaten er et tilbehør som brukes for å enkelt feste og fjerne sokkeladapteren som er montert på kameraet.

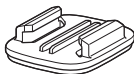
Fest sokkelplaten på steder hvor du vil montere kameraet.

Bruk den flate eller buede typen avhengig av overflaten som sokkelplaten skal monteres på.

Sokkelplaten er ikke utformet for bruk på kjøretøy. Skal ikke festes på kjøretøy.

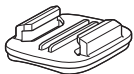
- **Sokkelplate (flat):**

Brukes til å festes på flate overflater.



- **Sokkelplate (buet):**

Brukes til å festes på buede flater, f.eks. hjelmer.



### ✓ Merknader om bruk av sokkeladapter og sokkelplate

- Sokkeladapteren og sokkelplaten skal ikke brukes slik at de utsettes for plutselige belastninger, slik som å feste dem direkte til ski eller snowboard. Det å utsette dem for plutselige belastninger vil skade tilbehør, eller sokkelplaten vil løsne.
- Du kan ikke bruke sokkelplaten på nytt etter at den er festet og fjernet.
- Overflaten kan være skadet eller lakk skrellet av avhengig av materialet som sokkelplaten var festet på. Vær forsiktig når du fester sokkelplaten.
- Sokkelplaten er ikke egnet for grove overflater, som tre eller betong.



# Koble kameraet til en TV eller datamaskin

Bruke bilder .....	41
Vise bilder på en TV.....	42
Overføre bilder til en datamaskin (KeyMission 360/170 Utility).....	43





## Bruke bilder

I tillegg til å bruke SnapBridge 360/170-appen (📖) for å se bildene tatt, kan du også bruke bildene på mange måter ved å koble kameraet til enhetene beskrevet under.

### Vis bilder på en TV

📖42



Du kan vise bilder og filmer du har tatt med kameraet, på en TV.  
Tilkoblingsmetode: Koble en vanlig HDMI-kabel til TV-ens HDMI-inngangsplugg.

### Overføre bilder til en datamaskin (KeyMission 360/170 Utility)

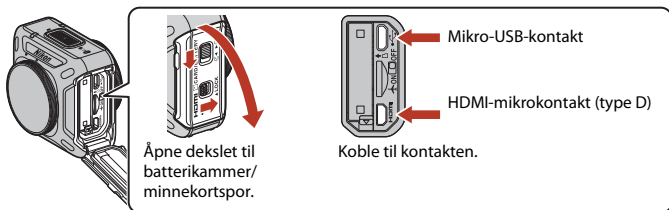
📖43



Du kan overføre bilder og filmer for visning og redigering på en datamaskin.  
Tilkoblingsmetode: Koble kameraet til datamaskinens USB-port med USB-kabelen.

- Før du kobler til en datamaskin, installer KeyMission 360/170 Utility på datamaskinen.

## ✓ Om å koble kabler til kamera



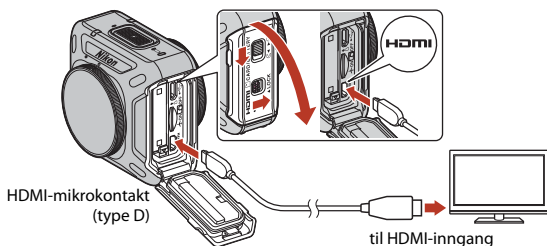
- Sørg for å slå av kameraet før du kobler til eller fra kabler. Sjekk formen og retningen på kontaktene og pass på så du ikke setter dem inn eller fjerner dem i en vinkel.
- Sørg for at kamerabatteriet har nok strøm. Hvis EH-62F-nettadapteren (tilgjengelig separat) brukes, kan dette kameraet gå på strøm fra en stikkontakt. Bruk ikke, under noen omstendigheter, en annen nettadapter enn EH-62F. Hvis denne forholdsregelen ikke følges, kan det føre til overoppheting eller skade på kameraet.
- Se dokumentasjon som følger med enheten, i tillegg til dette dokumentet, hvis du ønsker mer informasjon om tilkoblingsmetoder og påfølgende handlinger.



## Vise bilder på en TV

### 1 Slå av kameraet, og koble det til TV-en.

- Sjekk formen og retningen på kontaktene og pass på så du ikke setter dem inn eller fjerner dem i en vinkel.



### 2 Still inn TV-en til å motta ekstern inndata.

- Se i dokumentasjonen til TV-en hvis du vil ha mer informasjon.

### 3 Slå på kameraet.

- Bildene vises på TV-en.
- TV-fjernkontroller som støtter HDMI-CEC, er i stand til å velge bilder, spille av / stoppe filmer, flytte fokuspunkt, etc. Pek fjernkontrollen mot TV-en når du bruker fjernkontrollen.

#### Merknader om avspilling på en TV

- Fokuspunktet kan ikke flyttes jevnt på TV-skjermer.
- Bilder vist på TV-skjermer er grove fordi det zoomes inn på deler av bilder lagret i kameraet.



# Overføre bilder til en datamaskin (KeyMission 360/170 Utility)

## Installere KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility er en gratis programvare du kan bruke til å overføre bilder og filmer til datamaskinen for å se og redigere dem.

Du kan også endre kamerainnstillingene.

Hvis du vil installere KeyMission 360/170 Utility, laster du ned det nyeste KeyMission 360/170 Utility-installasjonsprogrammet fra nettstedet nedenfor og følger instruksjonene på skjermen.

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

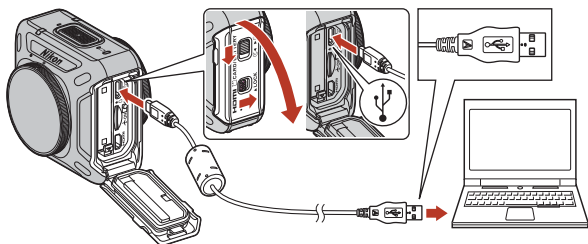
Se Nikon-nettstedet for din region for systemkrav og annen informasjon.

## Overføre bilder til en datamaskin

### 1 Klargjør et minnekort som inneholder bilder.

Du kan bruke en av metodene nedenfor for å overføre bilder fra minnekortet til en datamaskin.

- **SD-minnekortspor/-minnekortleser:** Sett minnekortet inn i kortsporet på datamaskinen eller kortleseren (kommersielt tilgjengelig) som er koblet til datamaskinen.
- **Direkte USB-tilkobling:** Slå av kameraet, og kontroller at minnekortet er satt inn i kameraet. Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen. Kameraet slår seg automatisk på.



### ✓ Om å koble kameraet til en datamaskin

Koble alle andre USB-drevne enheter fra datamaskinen. Å koble kameraet med andre USB-drevne enheter til samme datamaskin samtidig, kan forårsake at kameraet feilfungerer eller at for stor strømtilførsel fra datamaskinen skader kameraet eller minnekortet.



---

## 2 Start KeyMission 360/170 Utility.

- Bilder som er lagret på kameraet vises.
- Hvis minnekortet inneholder et stort antall bilder, kan det ta en stund før KeyMission 360/170 Utility starter. Vent til KeyMission 360/170 Utility starter.

---

## 3 Velg bildene du vil overføre, og klikk på .

- Når lagringsdestinasjonen for bildene er valgt på skjermen som vises, starter bildeoverføringen.

---

## 4 Avslutt tilkoblingen.

- Hvis du bruker en kortleser eller et kortspor, velger du riktig alternativ i datamaskinens operativsystem for å løse ut den flyttbare disken som svarer til minnekortet. Deretter fjerner du minnekortet fra kortleseren eller kortsporet.
- Hvis kameraet er koblet til datamaskinen, slå av kameraet, og koble fra USB-kabelen.

### Om tilkobling av USB-kabelen

Det gis ingen garanti for at bilder overføres hvis kameraet er koblet til datamaskinen via en USB-hub.

### Bruke KeyMission 360/170 Utility

Se nettveiledning for KeyMission 360/170 Utility for mer informasjon.

### ViewNX-i

ViewNX-i er en gratis programvare du kan bruke til å overføre bilder og filmer til datamaskinen. Last ned programvaren fra nedlastingssenteret vårt på nettsiden nedenfor.  
<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



# Teknisk informasjon

Merknader .....	46
Merknader om funksjoner for trådløs kommunikasjon.....	47
Stell av produktet .....	49
Kameraet .....	49
Batteriet .....	50
Nettadapter for lading.....	51
Minnekort.....	52
Rengjøring og oppbevaring .....	53
Rengjøring etter bruk av kameraet under vann.....	53
Rengjøring etter bruk av kameraet under andre forhold enn under vann .....	54
Oppbevaring.....	54
Funksjoner som ikke kan brukes samtidig under opptak.....	55
Feilmeldinger.....	56
Feilsøking .....	58
Filnavn .....	62
Tilbehør .....	63
Bruke ML-L6 fjernkontroll (tilgjengelig separat) .....	66
Spesifikasjoner.....	71
Stikkordregister .....	77



# Merknader

## Merknader for kunder i Europa

### FORHOLDSREGLER

#### EKSPLOSJONSFARE DERSOM BATTERI BYTTES MED FEIL TYPE.

#### KAST BRUKTE BATTERIER I HENHOLD TIL INSTRUKSENE.

Dette symbolet angir at elektrisk og elektronisk utstyr skal kasseres separat.

Det følgende gjelder bare for kunder i europeiske land:

- Dette produktet skal behandles som spesialavfall og kastes ved en miljøstasjon. Ikke kast dette batteriet sammen med husholdningsavfall.
- Separat kassering og resirkulering hjelper til med å konservere naturlige ressurser og med å forhindre negative konsekvenser for menneskelig helse og miljøet, hvilket ukorrekt kassering kan resultere i.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kontakter du forhandleren eller de lokale myndighetene som har ansvaret for avfallshåndtering.



Dette symbolet betyr at batteriet skal kasseres separat.

Det følgende gjelder bare for kunder i europeiske land:

- Alle batterier er, uavhengig av om de er merket med dette symbolet, beregnet for separat kassering ved et passende innsamlingssted. Ikke kast dette batteriet sammen med husholdningsavfall.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kontakter du forhandleren eller de lokale myndighetene som har ansvaret for avfallshåndtering.



# Merknader om funksjoner for trådløs kommunikasjon

## Restriksjoner for trådløse enheter


Den trådløse radiosenderen og -mottakeren i dette produktet overholder trådløs-reguleringer i salgslandet og er ikke for bruk i andre land (produkter kjøpt i EU eller EFTA kan brukes hvor som helst innenfor EU og EFTA). Nikon påtar seg ikke erstatningsansvar for bruk i andre land. Brukere som ikke er sikre på opprinnelig salgsland, skal kontakte det lokale Nikon-servicesenteret eller Nikon-godkjent servicerepresentant. Denne begrensningen gjelder kun trådløs operasjon og ikke for annen bruk av produktet.

## Sikkerhet

Selv om én av fordelene ved produktet er at det tillater andre å koble seg til det for trådløs utveksling av data i produktets rekkevidde, kan det følgende forekomme hvis sikkerhetsinnstillingene ikke er aktivert:

- Datatyveri: Ondsinnede tredjeparter kan fange opp trådløse sendinger for å stjele bruker-ID-er, passord og annen personlig informasjon.
- Uautorisert tilgang: Uautoriserte brukere kan få tilgang til nettverket og endre data eller utføre andre ondsinnede handlinger. Merk at utformingen av trådløse nettverk kan gi uautorisert tilgang for målrettede angrep, selv når sikkerhetsinnstillinger er aktivert. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for lekkasje av data eller informasjon som kan oppstå ved dataoverføring.
- Ikke koble til nettverk som du ikke har tillatelse til å bruke, selv om de vises på smarttelefonen eller nettbrettet ditt. Dette kan anses som uautorisert tilgang. Koble kun til nettverk som du har tillatelse til å bruke.

## Administrering av personlig informasjon og ansvarsfraskrivelse

- Brukerinformasjon registrert og konfigurert på produktet, inkludert innstillinger for trådløs LAN-tilkobling og annen personlig informasjon, er utsatt for endring og tap som følge av driftsfeil, statisk elektrisitet, uhell, feilfunksjon, reparasjon eller annen håndtering. Du må alltid oppbevare egne kopier av viktig informasjon. Nikon er ikke ansvarlig for eventuelle direkte eller indirekte skader eller tapte inntekter som følge av endring eller tap av innhold som ikke skyldes Nikon.
- Før kassering av dette produktet eller overføring til en annen eier, utfør  **Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Reset all (Nullstill alle)** i SnapBridge 360/170-appen (📖34) for å slette all brukerinformasjon som er registrert og konfigurert med produktet, inkludert tilkoblingsinnstillinger for trådløst lokalt nettverk og annen personlig informasjon.
- Nikon er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av uautorisert bruk av dette produktet av tredjeparter hvis produktet blir stjålet eller kommer bort.



### **Forholdsregler ved eksport eller transport av dette produktet i utlandet**

Dette produktet er underlagt United States Export Administration Regulations (EAR)-regelverket. Det er ikke påkrevd med tillatelse fra amerikanske myndigheter for eksport til land utenom de følgende, som i skrivende stund er underlagt handelsblokade eller spesialkontroller: Cuba, Iran, Nord-Korea, Sudan og Syria (listen kan endres).

### **Merknad for kunder i Europa**

#### **Samsvarserklæring (Europa)**

Nikon Corporation erklærer herved at KeyMission 360 er i overensstemmelse med de viktigste kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EF.

Samsvarserklæringen kan konsulteres på

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_KeyMission\\_360.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_360.pdf).





## Stell av produktet

Ta hensyn til forholdsreglene nevnt nedenfor og varslene i For din sikkerhet (📖x–xiii), <Viktig> Merknader om støtsikkerhet, vanntetthet, støvtetthet og kondens (📖xiv) og Merknader om funksjoner for trådløs kommunikasjon (📖47) ved bruk eller oppbevaring av denne enheten.

### Kameraet

#### Ikke utsett kameraet for store påkjenninger

Funksjonsfeil kan oppstå hvis kameraet utsettes for harde støt eller vibrasjoner. Du må heller ikke berøre eller bruke makt på objektivet.

#### Unngå brå temperaturendringer

Brå temperaturendringer, så som når man går inn i eller ut av en oppvarmet bygning på en kald dag, kan forårsake kondensering inni enheten. Den enkleste måten å unngå kondens på, er å legge kameraet i et futteral eller en plastpose før det utsettes for raske endringer i temperaturen.

#### Hold kameraet unna sterke magnetfelder

Ikke bruk eller oppbevar kameraet i nærheten av utstyr som genererer sterk elektromagnetisk stråling eller magnetfelder. Hvis du gjør dette, kan det føre til tap av data eller feil på kameraet.

#### Ikke rett objektivet mot sterke lyskilder over lengre tid

Unngå å rette objektivet mot solen eller andre sterke lyskilder over lengre perioder når du bruker eller oppbevarer kameraet. Intenst lys kan føre til forringelse av bildebrikken og kan produsere en hvit uskarphet på fotografier.

#### Slå av produktet før du kobler fra strømforsyningen eller fjerner minnekortet

Ikke ta ut batteriet mens produktet er på, eller mens du tar eller sletter bilder. Hvis strømmen til kameraet brytes av i disse tilfellene, kan det hende at du mister data eller skader minnekortet eller interne kretser.



# Batteriet

## Forholdsregler for bruk

- Merk at batteriet kan bli varmt etter bruk.
- Ikke bruk batteriet i temperaturer under 0°C eller over 40°C. Dette kan føre til skader eller feil.
- Hvis du merker noe unormalt ved batteriet, for eksempel kraftig varme, røyk eller uvanlig lukt, må du straks slutte å bruke kameraet og kontakte forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant.
- Etter at du har tatt batteriet ut av kameraet eller batteriladeren (ekstrautstyr), putter du batteriet i en plastpose eller lignende for å isolere det.

## Lade batteriet

Kontroller batterinivået før du bruker kameraet, og bytt ut eller lad opp batteriet om nødvendig.

- Lad batteriet innendørs ved en romtemperatur mellom 5°C og 35°C før bruk.
- En høy batteritemperatur kan føre til at batteriet ikke lades ordentlig eller fullstendig, og kan også redusere batteriets ytelse. Vær oppmerksom på at batteriet kan bli svært varmt etter bruk. Vent til batteriet har kjølt seg ned før du lader det.  
Når du lader batteriet som er satt inn i dette kameraet, ved hjelp av nettadapteren eller en datamaskin, lades ikke batteriet ved batteritemperaturer under 0°C eller over 50°C.
- Ikke fortsett å lade batteriet når det er fullt oppladet, siden dette reduserer batteriets ytelse.
- Batteritemperaturen kan stige under lading. Dette er ikke en feil.

## Ha med seg reservebatterier

Det er lurt å ha med seg fullt oppladete reservebatterier når du skal ta bilder under viktige hendelser.

## Bruke batteriet når det er kaldt

Batterikapasiteten har en tendens til å svekkes i kulde. Hvis et utladet batteri brukes ved en lav temperatur, kan det hende at kameraet ikke slår seg på. Ha reservebatterier på et varmt sted, og bytt om nødvendig mellom batteriene. Kalde batterier gjenvinner vanligvis noe av sin styrke når de varmes opp.

## Batteripoler

Smuss på batteripolene kan gjøre at kameraet ikke fungerer. Skulle batteripolene bli skitne, tørker du av dem med en ren, tørr klut før bruk.



## Lade et utladet batteri

Hvis kameraet slås på eller av mens et utladet batteri er satt inn i kameraet, kan det føre til at batteriets levetid reduseres. Lad opp det utladede batteriet før bruk.

## Oppbevaring av batteriet

- Ta alltid batteriet ut av kameraet eller batteriladeren (ekstrautstyr) når det ikke er i bruk. Batteriet trekker ørsmå mengder strøm når det er i kameraet, også når du ikke bruker det. Dette kan føre til overdreven tapping av batteriet og fullstendig funksjonstap.
- Lad opp batteriet på nytt minst én gang hvert halvår, og la det gå helt tomt før du setter det til oppbevaring igjen.
- Legg batteriet i en plastpose eller lignende for å isolere det, og oppbevar det på et kjølig sted. Batteriet må oppbevares på et tørt sted med en romtemperatur mellom 15°C og 25°C. Ikke oppbevar batteriet på steder med svært høye eller lave temperaturer.

## Batteriets levetid

En markert reduksjon av tiden et fulladet batteri holder på ladingen ved bruk i romtemperatur, indikerer at batteriet bør skiftes ut. Kjøp et nytt batteri.

## Resirkulere brukte batterier

Skift ut batteriet når det slutter å holde på ladingen. Brukte batterier er en verdifull ressurs. Resirkuler brukte batterier i samsvar med lokale miljøvernbestemmelser.

## Nettadapter for lading

- EH-73PNettadapteren for lading må kun brukes med kompatible enheter. Ikke bruk den med andre enhetsmerker eller -modeller.
- Den eneste USB-kabelen som skal brukes, er UC-E21. Bruk av andre USB-kabler enn UC-E21 kan føre til overoppheting, brann eller elektrisk støt.
- Du må ikke under noen omstendighet bruke en nettadapter for lading av et annet merke eller en annen modell enn EH-73P-nettadapteren, og ikke bruk en alminnelig tilgjengelig USB-nettadapter eller en batterilader for mobiltelefon. Hvis du ikke overholder denne forholdsregelen, kan det føre til overoppheting eller skade på kameraet.
- EH-73P er kompatibel med en elektrisk spenning på 100–240 V, 50/60 Hz. Ved bruk i andre land kan du bruke en vanlig universaladapter etter behov. Kontakt et reisebyrå for å få mer informasjon om universaladaptere.



# Minnekort

## Forholdsregler for bruk

- Bruk kun minnekort av typen microSD, microSDHC og microSDXC (📄7).
- Følg forholdsreglene som er oppført i dokumentasjonen som følger med minnekortet.
- Ikke sett etiketter eller klistremerker på minnekort.

## Formaterere

- Ikke formater minnekortet ved hjelp av en datamaskin.
- Første gang du setter et minnekort som har blitt brukt i en annen enhet, inn i dette kameraet, må du formatere minnekortet med dette kameraet. Vi anbefaler formatering av nye minnekort med dette kameraet før du bruker dem med dette kameraet.
- **Merk at formatering av et minnekort sletter permanent alle bildene og andre data på minnekortet.**Sørg for at du tar kopier av eventuelle bilder du vil beholde før du formaterer minnekortet.
- Hvis meldingen **Card is not formatted. Format card? (Kortet er ikke formattert. Formater kort?)** vises på smartenheten etter at minnekortet er satt i, må minnekortet formateres. Hvis minnekortet inneholder data som du ikke ønsker å slette, velger du **No (Nei)**. Kopier dataene til en datamaskin eller en annen enhet. Hvis du vil formatere minnekortet, velger du **Yes (Ja)**.
- Ikke utfør følgende under formatering, mens data skrives til eller slettes fra minnekortet eller under dataoverføring til en datamaskin. Hvis du ikke overholder denne forholdsregelen, kan det føre til tap av data eller skade på kameraet eller minnekortet:
  - Åpne dekselet til batterikammeret/minnekortsporet for å ta ut eller sette inn batteriet eller minnekortet.
  - Slå av kameraet.
  - Koble fra nettdapteren.



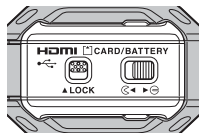
# Rengjøring og oppbevaring

## Rengjøring etter bruk av kameraet under vann

Følg fremgangsmåten nedenfor for å skylle kameraet med ferskvann innen 60 minutter etter at det er brukt under vann eller på stranden. Undervanns-objektivbeskyttelsene brukes her som eksempel.

### 1. Kontroller at dekslet til batterikammer/minnekortspor er ordentlig lukket (låst).

- Kontroller at lås for deksel til batterikammer/minnekortspor og låsutløser for deksel til batterikammer/minnekortspor er stilt slik som vist på figuren til høyre, og at de oransje indikatormerkene ikke er synlige.



### 2. Vask med ferskvann mens undervanns-objektivbeskyttelsene er festet til.

Senk kameraet i en håndvask fylt med ferskvann og hold det nedsenket i 10 minutter.

- Senk kameraet ned i ferskvann og rist det i vannet for å fjerne eventuelle fremmedlegemer fra kameraet. Ved gjenværende fremmedlegemer, må du fjerne dem med en bomullspinne e.l.
- Når kameraet er nedsenket i vannet, kan det komme noen luftbobler fra vandreneringshullene på kameraet, som åpninger i mikrofonen eller høyttalerne. Det er ikke en funksjonsfeil.



### 3. Pakk inn kameraet i en myk og tørr klut for å tørke av vanndråper, og tørk kameraet på et godt ventilert og skyggefullt sted.

- Plasser kameraet på en tørr klut for å tørke det.
- Ikke tørk kameraet med varm luft fra en hårtørrer eller klestørker.

### 4. Kontroller at det ikke er vanndråper igjen, fjern undervanns-objektivbeskyttelsene, og fjern deretter eventuelle vanndråper eller sand fra innsiden av undervanns-objektivbeskyttelsene med en myk og tørr klut.

- Hvis du monterer en undervanns-objektivbeskyttelse mens innsiden fremdeles er våt, kan det føre til kondens eller feilfunksjon.

### 5. Når du har kontrollert at det ikke er noen vanndråper på kameraet, åpner du dekslet til batterikammer/minnekortspor, og bruker en myk og tørr klut til å tørke forsiktig av eventuelt vann eller sand som er igjen i den vanntette pakningen eller inni kameraet.

- Hvis dekslet er lukket når innsiden er våt, kan det føre til kondens eller funksjonssvikt.



## Rengjøring etter bruk av kameraet under andre forhold enn under vann

Bruk en blåsebørste eller luftspray til å fjerne støv eller lo som fester seg til objektivene, linsebeskyttelsene, silikonbeskyttelsen, kamerahuset, spesialtilbehør osv. Fjern fingeravtrykk eller andre flekker ved å tørke forsiktig med en myk og tørr klut. Hvis du bruker for mye trykk eller en grov klut, kan det skade kameraet eller føre til funksjonssvikt.

## Oppbevaring

Hvis du ikke har tenkt å bruke kameraet på en stund, skal du ta ut batteriet og unngå å oppbevare kameraet i følgende omgivelser:

- steder som er dårlig ventilert eller utsatt for over 60% luftfuktighet
- steder utsatt for temperaturer over 50°C eller under -10°C
- steder nær elektriske apparater som genererer sterke elektromagnetiske felt, for eksempel fjernsynsapparater eller radioer

Du bør ta kameraet ut av oppbevaring minst én gang i måneden for å forhindre at mugg eller sopp dannes. Slå det på og trykk på utløseren noen ganger før du legger det bort igjen. Tøm batteriet helt før oppbevaring, og lad det opp minst hver sjettede måned. Legg i tillegg batteriet i en plastpose eller lignende for å isolere det, og oppbevar det på et kjølig sted.



## Funksjoner som ikke kan brukes samtidig under opptak


Noen funksjoner kan ikke brukes med andre menyinnstillinger.

Begrenset funksjon	Innstilling	Beskrivelse
Movie options (Filmalternativer)	Movie mode (Filmmodus)	<ul style="list-style-type: none"><li>Når <b>Superlapse movie (Superintervallfilm)</b> er valgt, er <b>Movie options (Filmalternativer)</b> fastsatt til <b>960/30p</b> (når satt til <b>NTSC</b>) eller <b>960/25p</b> (når satt til <b>PAL</b>).</li><li>Når <b>Loop recording (Sløyfeopptak)</b> er stilt til <b>60 min</b>, kan ikke <b>2160/24p</b> og <b>1920/24p</b> velges for <b>Movie options (Filmalternativer)</b>.</li><li>Når <b>Time-lapse movie (Intervallfilm)</b> er valgt, er <b>Movie options (Filmalternativer)</b> fastsatt til <b>960/30p</b> (når satt til <b>NTSC</b>) eller <b>960/25p</b> (når satt til <b>PAL</b>).</li></ul>
NTSC/PAL	Movie options (Filmalternativer)	Når <b>2160/24p</b> eller <b>1920/24p</b> er valgt, er <b>NTSC/PAL</b> -innstillingen deaktivert.
Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)	Underwater (Under vann)	Når <b>Yes (Ja)</b> er valgt, er <b>Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)</b> fastsatt til <b>No (Nei)</b> .
White balance (Hvitbalanse)	Underwater (Under vann)	Når <b>Yes (Ja)</b> er valgt, er <b>White balance (Hvitbalanse)</b> fastsatt til <b>Auto</b> .
	Color options (Fargealternativer)	Når <b>Monochrome (Monokrom)</b> er valgt, er <b>White balance (Hvitbalanse)</b> fastsatt til <b>Auto</b> .
Color options (Fargealternativer)	Underwater (Under vann)	Når <b>Yes (Ja)</b> er valgt, er <b>Color options (Fargealternativer)</b> fastsatt til <b>Standard</b> .




## Feilmeldinger

Se tabellen nedenfor hvis en feilmelding vises på skjermen til smartenheten.

På skjermen	Årsak/løsning	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (Batteritemperaturen er høy. Kameraet blir avslått.)	Kameraet slår seg av automatisk. Vent til kamera- eller batteritemperaturen har gått ned før du fortsetter bruken.	-
The camera will turn off to prevent overheating. (Kameraet avslås for å unngå overoppheting.)		
This card cannot be used. (Dette kortet kan ikke brukes.)	Det oppstod en feil under kommunikasjon med minnekortet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bruk et godkjent minnekort.</li><li>• Kontroller at tilkoblingspunktene er rene.</li><li>• Sjekk at minnekortet er riktig satt inn.</li></ul>	6, 7
This card cannot be read. (Dette kortet kan ikke leses.)		
Card is not formatted. Format card? (Kortet er ikke formattet. Formater kort?)	Minnekortet er ikke formateret for bruk i kameraet. Formatering sletter alle dataene som er lagret på minnekortet. Hvis du trenger å beholde kopier av eventuelle bilder, må du passe på at du velger <b>No (Nei)</b> og lagrer kopiene på en datamaskin eller et annet medium før du formaterer minnekortet. Velg <b>Yes (Ja)</b> for å formatere minnekortet.	7, 52
Out of memory. (Minnet er fullt.)	Slett bilder eller sett inn et nytt minnekort.	6
Image cannot be saved. (Bildet kan ikke lagres.)	Det oppstod en feil under lagring av bildet. Sett inn et nytt minnekort, eller formater minnekortet.	6
	Kameraet har ikke flere filnumre. Sett inn et nytt minnekort, eller formater minnekortet.	6
Image cannot be modified. (Bildet kan ikke endres.)	Kontroller at det er mulig å redigere bildene.	61
Cannot record movie. (Kan ikke spille inn video.)	Det oppstod en tidsavbruddsfeil mens filmen ble lagret på minnekortet. Bruk et minnekort med høyere skrivehastighet.	7
Memory contains no images. (Minnet inneholder ingen bilder.)	Sett inn et minnekort som inneholder bilder.	6






På skjermen	Årsak/løsning	
File contains no image data. (Filen inneholder ingen bildedata.)	<p>Filen ble opprettet eller redigert med et annet kamera.</p> <p>Filen kan ikke vises på denne SnapBridge 360/170-appen.</p> <p>Vis filen med en datamaskin eller enheten som ble brukt til å opprette eller redigere filen.</p>	-
System error (Systemfeil)	<p>Det oppstod en feil i kameraets interne kretser.</p> <p>Slå av kameraet, ta ut og sett inn igjen batteriet, og slå kameraet på igjen. Kontakt forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant hvis feilen vedvarer.</p>	58







## Feilsøking

Hvis ikke kameraet fungerer som forventet, kan du sjekke i listen over vanlige problemer nedenfor før du kontakter forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant.

### Kameraproblemer




Problem	Årsak/løsning	
Kameraet er på, men reagerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vent på at opptaket skal ta slutt.</li><li>• Slå av kameraet dersom problemet vedvarer. Dersom kameraet ikke slås av, ta ut og sett inn batteriet eller batteriene på nytt, eller, dersom du bruker en nettdapter, koble fra og koble til nettdapteren på nytt. Merk deg at selv om du mister data som for øyeblikket tas opp, blir ikke data som allerede har blitt tatt opp, påvirket av at du tar ut eller kobler fra strømforsyningen.</li><li>• Knappene på kameraet er deaktivert under fjernstyrt fotografering. Avslutt fjernstyrt fotografering for å betjene knappene av kameraet.</li></ul>	–
Kameraet kommer ikke på.	Batteriet er utladet.	8, 50
Kan ikke ta bilder eller ta opp filmer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilder kan ikke tas kun med kameraet under fjernstyrt fotografering. Avslutt fjernstyrt fotografering.</li><li>• Koble fra HDMI-kabelen eller USB-kabelen.</li><li>• Sett inn et minnekort med nok ledig plass.</li></ul>	– – 6
Kameraet slår seg av uten varsel.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kameraet slås automatisk av for å spare strøm (funksjon for automatisk avstengning).</li><li>• Det kan hende at kameraet og batteriet ikke fungerer ordentlig ved lave temperaturer.</li><li>• Innsiden av kameraet har blitt varm. La kameraet være avslått helt til innsiden av kameraet har kjølt seg ned, og prøv deretter å slå det på igjen.</li></ul>	10 50 –
Kameraet blir varmt.	Kameraet kan bli varmt når det brukes over lengre tid som f.eks. til filmopptak eller når det brukes i svært varme omgivelser. Dette er ikke en feil.	–






Problem	Årsak/løsning	
Kameraet piper tre ganger.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteriet er utladet.</li> <li>Ikke mer minne. Sett inn et minnekort med nok ledig plass.</li> <li>Kameraet har ikke flere filumre. Bytt minnekortet eller formater minnekortet.</li> <li>Det oppstod en feil under kommunikasjon med minnekortet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bruk et godkjent minnekort.</li> <li>Kontroller at tilkoblingspunktene er rene.</li> <li>Sjekk at minnekortet er riktig satt inn.</li> </ul> </li> </ul>	8, 50 6 6 6, 7
Kameraet slår seg ikke av automatisk.	<p>Tiden frem til kameraet slår seg av er fastsatt i følgende situasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Når koblingen til en smartenhet avsluttes eller mislykkes: 1 min</li> <li>Når  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Network menu (Nettverksmeny) → Bluetooth → Send while off (Send mens av)</b> i SnapBridge 360/170-appen er satt til <b>Off (Av)</b>: 30 s (når <b>Auto off (Auto av)</b> er satt til <b>2 s (2 sek)</b> eller <b>5 s (5 sek)</b>)</li> <li>Mens tilkoblet med en HDMI-kabel: 30 min</li> </ul>	– 34 –
Batteriet som er satt inn i kameraet, kan ikke lades.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sjekk alle tilkoblinger.</li> <li>Når kameraet er tilkoblet en datamaskin, kan det være at det ikke lader på grunn av én av årsakene beskrevet under. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Charge by computer (Lad opp med PC)</b> i SnapBridge 360/170-appen er satt til <b>Off (Av)</b>.</li> <li>Batterilading er ikke mulig hvis kameraets dato og klokkeslett ikke er stilt inn, eller hvis datoen og klokkeslettet ble nullstilt etter at kameraets klokkebatteri ble utladet. Bruk nettadapteren for å lade batteriet.</li> <li>Batteriladingen kan stoppe når datamaskinen går inn i beredskapsstilling.</li> <li>Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner, innstillinger og status kan det være at det ikke er mulig å lade batteriet.</li> </ul> </li> </ul>	8 34 34 – –
Bildene vises ikke på TV-en.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En datamaskin er koblet til kameraet.</li> <li>Minnekortet inneholder ingen bilder.</li> </ul>	–
Kameraet kan ikke betjenes via fjernkontrollen (tilgjengelig separat).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utfør paring.</li> <li>Hvis paring allerede har blitt utført, velg <b>Camera &amp; remote (Kamera og fjernkontroll)</b> ved hjelp av  <b>Camera (Kamera) → Remote options (Fjernkontroll-alternativer) → Choose connection (Velg tilkobling)</b> i SnapBridge 360/170-appen.</li> </ul>	68 34, 69



## Problemer med SnapBridge 360/170-appen

Problem	Årsak/løsning	
Kameraet kan ikke pares.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver Bluetooth og Wi-Fi på smartenheten. Aktiver NFC når du bruker NFC på en NFC-kompatibel Android-enhet.</li> <li>• Slå av kameraet. Kameraet kan ikke gå inn på beredskapsstilling for paring når kameraet er på.</li> <li>• Slå av flymodus på kameraet.</li> <li>• Sett inn et minnekort.</li> <li>• Koble fra HDMI-kabelen eller USB-kabelen.</li> <li>• Kameraets batteri er utladet.</li> </ul>	– 10 2 6 – 8, 50
Kameraet kan ikke betjenes via smartenheten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utfør paring.</li> <li>• Hvis paring allerede har blitt utført, velg <b>Camera &amp; smart device (Kamera og smartenhet)</b> ved hjelp av  <b>Camera (Kamera) → Remote options (Fjernkontroll-alternativer) → Choose connection (Velg tilkobling)</b> i SnapBridge 360/170-appen.</li> </ul>	11 34, 69
Kan ikke ta bilder eller ta opp filmer eksternt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver Wi-Fi på smartenheten.</li> <li>• Koble fra HDMI-kabelen eller USB-kabelen.</li> <li>• Sett inn et minnekort med nok ledig plass.</li> </ul>	– – 6
Dato og klokkeslett for opptaket er ikke riktig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis kameraklokken ikke er stilt inn, får bilder og filmer som lagres før du stiller inn klokken henholdsvis datoene 00/00/0000 00:00 og 01/01/2016 00:00.  <b>Connect (Koble til) → slå på Synchronize clock (Synkroniser klokke)</b> i SnapBridge 360/170-appen.</li> <li>• Kameraklokken er ikke like nøyaktig som vanlige armbandsur eller klokker. Sammenlign tiden på kameraklokken med tiden på et mer nøyaktig ur med jevne mellomrom, og still klokken på nytt ved behov.</li> </ul>	–
Kamerainnstillingene ble nullstilt.	<p>Klokkebatteriet er utladet, og alle innstillinger ble gjenopprettet til standardverdier. Still inn kameraets innstillinger på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det interne klokkebatteriet brukes til å drive kameraklokken og å sikre at lagrede innstillinger bevares. Klokkebatteriet tar cirka ti timer å lade når du setter batteriet inn i kameraet eller kobler nettadapteren (tilgjengelig separat) til kameraet, og klokkebatteriet virker i flere dager selv etter at batteriet er fjernet.</li> </ul>	–
Fargestriper vises på opptaksskjermen på SnapBridge 360/170-appen.	Fargestriper kan dukke opp når du tar bilde av motiver med repeterende mønstre (som vinduspersienner); dette er ikke en feil. Fargestripenes vises ikke på bilder eller filmer.	–
Bildene er uskarpe.	Bruk et stativ til å stabilisere kameraet (det er mer effektivt å bruke selvutløseren samtidig).	34
Bilder virker flekkete.	Objektivene, linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene er skitne. Rengjør dem.	53



Problem	Årsak/løsning	
Fargene er unaturlige.	Hvitbalanse er ikke riktig justert.	34
Lyse pikslar vises vilkårlig spredd i bildet ("støy").	Motivet er mørkt, og lukkertiden er for lang, eller ISO-følsomheten er for høy.	–
Bildene er for mørke eller for lyse.	Juster eksponeringskompensasjonen ved hjelp av  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Exposure compensation (Eksponeringskompensasjon)</b> i SnapBridge 360/170-appen.	34
Det tar tid å lagre bilder.	Det kan ta tid å lagre bilder når du tar bilder ved hjelp av  <b>Camera (Kamera) → Camera settings (Kamerainnstillinger) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Shooting options (Opptaksalternativer) → Active D-Lighting (Aktiv D-Lighting)</b> i SnapBridge 360/170-appen.	34
Et ringformet belte eller en regnbuefarget stripe vises på SnapBridge 360/170-appens skjerm eller på bildene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Når du tar bilder i motlys, eller når det er en veldig sterk lyskilde (f.eks. sollys) i bildefeltet, kan det oppstå et ringformet belte eller en regnbuefarget stripe (skyggebilder).</li> <li>Objektivene, linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene er skitne. Rengjør dem.</li> </ul>	– 53
Kan ikke velge innstilling / valgt innstilling er deaktivert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visse menyelementer er utilgjengelige, avhengig av innstillingen.</li> <li>En funksjon som begrenser den valgte funksjonen, er aktivert.</li> </ul>	–
Filen kan ikke spilles av.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det kan være at appen ikke kan spille av bilder som er tatt med et digitalkamera av et annet merke eller en annen modell.</li> <li>Denne appen kan ikke avspille filmer som er tatt med et digitalkamera av et annet merke eller en annen modell.</li> <li>Det kan være at appen ikke kan spille av data som er redigert på en datamaskin.</li> </ul>	–
Bilder som er lagret på kameraet, vises ikke på smarttelefoner, nettbrett eller datamaskiner.	Hvis antall bilder lagret på minnekortet overskrider 10 000, er det ikke sikkert at nye bilder som tas, vises på en tilkoblet enhet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduser antall bilder som er lagret på minnekortet. Kopier de nødvendige bildene til en datamaskin e.l.</li> </ul>	–
Kan ikke redigere bilde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelte bilder kan ikke redigeres.</li> <li>Det er ikke nok ledig plass på minnekortet.</li> <li>Denne appen kan ikke redigere bilder tatt med andre kameraer.</li> </ul>	–



## Filnavn

Bilder og filmer får filnavn som følger.

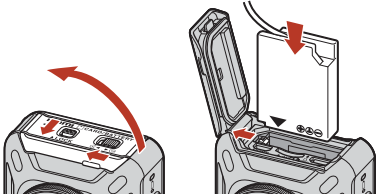
### Filnavn: **DSCN0001.JPG**

(1)      (2)      (3)

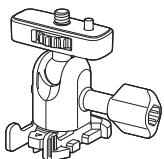
(1) Identifikator	DSCN: Filmer, stillbilder
(2) Filnummer	Tildelt i stigende rekkefølge fra "0001" til "9999".
(3) Filtype	Indikerer filformat. <ul style="list-style-type: none"><li>• .JPG: Stillbilder</li><li>• .MP4: Filmer</li></ul>



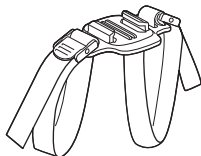
## Tilbehør

Batterilader	<b>MH-65P Batterilader</b> Ladetiden for et fullt utladet batteri er ca. 2 timer og 30 minutter.
Nettadapter	<b>EH-62F Nettadapter</b> (koble til som vist)  <p>Sett strømforsyningskabelen helt inn i sporet til nettadapteren før du setter nettadapteren inn i batterikammeret.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pass på å ikke trekke i strømforsyningskabelen, da dekselet til batterikammer/minnekortspor ikke kan lukkes når nettadapteren brukes.</li></ul> <p>Hvis kabelen trekkes i, vil strømforsyningen kuttes og kameraet vil slå seg av.</p>

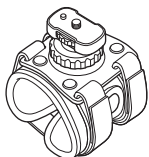




AA-1A Sokkeladapter (37)



AA-5 Hjelmsropps med lufthull



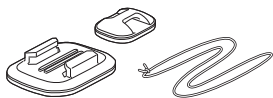
AA-6 Händledsfeste



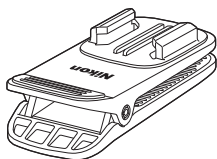
AA-7 Styrefeste



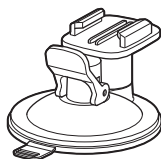
AA-8 Brystfeste\*



AA-9 Surfboardfeste



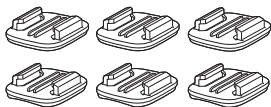
AA-10 Ryggsekkfeste\*



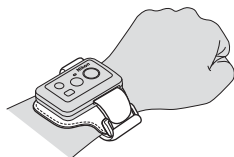
AA-11 Sugekopffeste



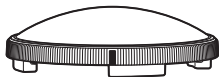




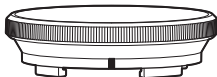
AA-12 Sokkelsett  
(3 flate + 3 buet) (📖37)



AA-13 Håndledsdfeste for fjernkontroll



AA-14 Linsebeskyttelse (📖23)



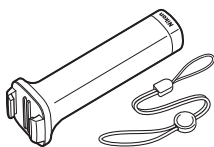
AA-15A Undervanns-objektivbeskyttelse  
(📖23)



CF-AA1 Silikonbeskyttelse (📖22)



ML-L6 Fjernkontroll (📖66)



MP-AA1 Håndgrep

\* Rekkevidden som blokkeres av brukeren blir større i bilder som tas når dette tilbehøret brukes.

Tilgjengelighet kan variere etter land eller region.

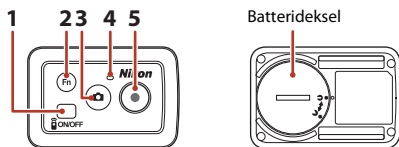
Se våre nettsider eller brosjyrer for den nyeste informasjonen.



## Bruke ML-L6 fjernkontroll (tilgjengelig separat)

Du kan bruke ML-L6-fjernkontrollen til å ta opp filmer og ta bilder på avstand. Du kan også bruke den til å slå på kameraet.

### Fjernkontrollens deler og funksjoner



	Del	Funksjon	
1	Strømknapp	Slår på fjernkontrollen når den trykkes, og slår den av når den trykkes på nytt. Slår også av kameraet.	–
2	Fn-knapp	Bytter koblingen fra en fjernkontroll til en parret smartenhet.	–
3	Bildegknapp	Slår på kameraet, og tar et stillbilde.	26
4	Statuslampe	Viser opptaksstatusen i forbindelse med statuslampene på kameraet.	4
5	Filmknapp	Slår på kameraet, og starter/stopper filmopptaket.	26

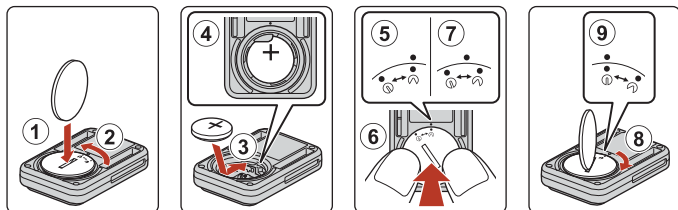
### Merknader om bruk av fjernkontrollen





- Fjernkontrollen kan ikke brukes under vann.
- Sørg for at du leser Om fjernkontrollens vannsikre ytelse (70) og Om kondens og fjernkontrollens vannsikre ytelse (70).



## Sette batteriet inn i fjernkontrollen

Sett inn et 3V CR2032 litiumbatteri.



- Bruk en mynt (1) for å dreie batteridekselet mot klokken (2) og åpne det.
- Sett inn batteriet med den positive siden vendt opp (3). Sørg for at batteriet er satt godt inn i midten av batterikammeret (4).
- Tilpass -merket på batteridekselet med -merket på fjernkontrollen (5), og trykk på batteridekselet med tomlene (6). Batteridekselet roterer noe med klokken og stopper (7).
- Bruk en mynt for å dreie batteridekselet med klokken (8) for å låse det. Sørg for at -merket på batteridekselet er tilpasset med -merket på fjernkontrollen (9).
- Sørg for at ingen fremmedlegemer, som lo, setter seg fast i batteridekselet. Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det forringe den vanntette ytelsen og føre til at vann siver inn i fjernkontrollen.



## Pare kameraet og fjernkontrollen

Før du bruker fjernkontrollen for første gang, må den pares med kameraet.

- \* I denne bruksanvisningen refererer "paring" til etableringen av en Bluetooth-tilkobling mellom kameraet og fjernkontrollen.
- Kameraet kan bare kobles med én fjernkontroll om gangen. Når kameraet er koblet til en annen fjernkontroll, er bare den siste paringsinformasjonen lagret.

---

### 1 Start SnapBridge 360/170-appen på smartenheten, og trykk på **Camera (Kamera) → Remote options (Fjernkontroll-alternativer) → Pair remote (Par fjernkontroll).**

- Når statuslampene på kameraet blinker grønt samtidig en stund og deretter blinker grønt vekselvis, går kameraet inn i beredskapsstilling for paring for fjernkontrollen.
- Hvis paring mislykkes, blinker statuslampene på kameraet rødt seks ganger samtidig, og deretter slokkes de. Slå av kameraet, og trykk deretter på og hold nede filmknappen på kameraet i ca. 7 sekunder. Kameraet slår seg på i beredskapsstilling for paring for fjernkontrollen. Fortsett til trinn 2.

---

### 2 Kontroller at fjernkontrollen er slått av, og trykk deretter på og hold nede (i minst 3 sekunder) strømknappen på fjernkontrollen.

- Paringen starter for kameraet og fjernkontrollen. Mens prosessen pågår, blinker statuslampen på fjernkontrollen grønt.
- Når paringen er fullført, slår statuslampen på fjernkontrollen seg av, og statuslampene på kameraet blinker grønt to ganger samtidig.
- Hvis paring mislykkes, blinker statuslampene på kameraet rødt seks ganger samtidig. Utfør prosedyren på nytt fra trinn 1.




## Bytte mellom smartenheten og fjernkontrollen

Kameraet kan ikke betjenes av både fjernkontrollen og smartenheten samtidig. Følg prosedyren nedenfor for å bytte fra den ene til den andre.

### Bytte fra smartenheten til fjernkontrollen

Bytt koblingen fra en smartenhet til en parert fjernkontroll.

- 1 Start SnapBridge 360/170-appen på smartenheten, og sett  **Camera (Kamera) → Remote options (Fjernkontroll-alternativer) → Choose connection (Velg tilkobling)** til **Camera & remote (Kamera og fjernkontroll)**.

- Kameraet kobles til fjernkontrollen.

- 2 Slå på fjernkontrollen.

- En tilkobling er etablert mellom kameraet og fjernkontrollen.
- Når kameraet er slått av, slå på fjernkontrollen, og trykk deretter på filmknappen eller bildeknappen på fjernkontrollen.

### Bytte fra fjernkontrollen til smartenheten

Bytt koblingen fra en fjernkontroll til en parert smartenhet.

- 1 Slå på kameraet og fjernkontrollen, og trykk deretter på og hold nede (i minst 3 sekunder) **F**-knappen på fjernkontrollen.

- Kameraet kobles til smartenheten.

- 2 Start SnapBridge 360/170-appen på smartenheten.

- En tilkobling er etablert mellom kameraet og smartenheten.

## Statuslampe på fjernkontrollen

Status	Farge	Beskrivelse
Konstant	Rød	Det blir tatt opp en film i <b>Standard movie (Standard film)</b> -modus.
Blinker tre ganger, lyser deretter kontinuerlig	Rød	Det blir tatt opp en film i en annen modus enn <b>Standard movie (Standard film)</b> -modus.
Blinker, slår seg deretter av	Grønn	Det blir tatt et stillbilde.



## Om fjernkontrollens vannsikre ytelse

Fjernkontrollen er rangert tilsvarende JIS/IEC vannsikker grad 7 (IPX7), og det er bekreftet at vann ikke trenger inn når fjernkontrollen senkes under vann i en dybde på 1 m i opptil 30 minutter.

- Fjernkontrollen kan ikke brukes under vann.

## Om kondens og fjernkontrollens vannsikre ytelse

- Ikke slipp fjernkontrollen i bakken, slå den mot en hard gjenstand som en stein, eller kast den mot en vannoverflate.
- Ikke ta fjernkontrollen under vann.
  - Hvis fjernkontrollen slippes i vannet med et uhell, ta den straks opp og tørk den av med en myk, tørr klut.
- Ikke sett inn et vått batteri i fjernkontrollen.
  - Ikke åpne batteridekslet når fjernkontrollen eller hendene er våte. Dette kan føre til at vann trenger inn i fjernkontrollen og gir en feilfunksjon.
- Hvis væske som vandrdåper eller et fremmedstoff festes på utsiden av fjernkontrollen eller innsiden av batteridekslet, tørk straks av med en myk og tørr klut.
- Sørg for at batteridekslet er godt lukket.
  - Sørg for at batteridekslet er i CLOSE-posisjonen.
  - Sørg for at intet fremmedstoff som lo sitter fast i batteridekslet. Hvis du ikke overholder denne forholdsregelen kan vann trenge inn i fjernkontrollen.
- Ikke la fjernkontrollen ligge i kalde forhold eller i varme forhold på 40°C eller mer over en lengre periode.
  - Dette kan føre til forringelse av den vannsikre ytelsen.
- Ikke ta fjernkontrollen plutselig inn i et miljø med høy fuktighet hvis det er utsatt for ekstrem kulde over en lengre periode.
  - Kondens kan dannes inni fjernkontrollen.



# Spesifikasjoner

## Nikon KeyMission 360 Digitalkamera

Type	Kompakt digitalkamera
Antall effektive piksler	23,9 millioner (bildebehandling kan redusere antall effektive piksler.)
Bildesensor	1/2,3-tommers CMOS; ca. 21,14 millioner piksler totalt x2
Objektiv	NIKKOR-objektiv x2
Brennvidde	1,6 mm (tilsvarer 8,2 mm objektiv i 35mm [135]-format)
f-tall	f/2
Oppbygging	7 elementer i 7 grupper
Fokus	Fast fokus
Fokusområde	Ca. 30 cm–∞ (avstand målt fra midten av frontoverflaten av linsen)
Oppbevaring	
Medier	microSD-/microSDHC-/microSDXC-minnekort
Filsystem	DCF- og Exif 2.3-kompatibelt
Filformater	Stillbilder: JPEG Filmer: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Lyd: AAC stereo)
Bildestørrelse (piksler)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 M <b>7744x3872</b></li><li>• 7 M <b>3872x1936</b></li></ul>
Oppløsning/ bildefrekvens (filmalternativer)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Når <b>NTSC/PAL</b> er satt til <b>NTSC</b> 2160/24p, 1920/24p, 960/30p, 640/120p, 320/240p</li><li>• Når <b>NTSC/PAL</b> er satt til <b>PAL</b> 2160/24p, 1920/24p, 960/25p, 640/100p, 320/200p</li></ul>
ISO-følsomhet (standard utgangsfølsomhet)	ISO 100–1600
Eksponering	
Lysmålingsmodus	Matrise
Eksponeringskontroll	Programautomatikk eksponering, eksponeringskompensasjon (-2,0 – +2,0 EV i trinn på 1/3 EV)
Lukker	CMOS elektronisk lukker
Hastighet	1/8000–1 s
Selvutløser	Kan velge mellom 10 s og 2 s



<b>Grensesnitt</b>	
USB-kontakt	Mikro-USB-kontakt (ikke bruk en annen USB-kabel enn den medfølgende UC-E21 USB-kabelen), Hi-Speed USB
HDMI-utgangskontakt	HDMI-mikrokontakt (type D)
<b>Wi-Fi (Trådløst lokalt nettverk)</b>	
Standarder	IEEE 802.11b/g (standard trådløs LAN-protokoll)
Driftsfrekvens	2412–2462 MHz (1–11 kanaler)
Verifisering	Åpent system, WPA2-PSK
<b>Bluetooth</b>	
Kommunikasjonsprotokoll	Bluetooth-spesifikasjon versjon 4.1
<b>Strømforsyning</b>	Ett EN-EL12 oppladbart litiumion-batteri (inkludert) EH-62F Nettadapter (tilgjengelig separat)
<b>Ladetid</b>	Ca. 2 t 20 min (hvis du bruker EH-73P-nettadapter for lading og batteriet er helt utladet)
<b>Batteriets levetid<sup>1</sup></b>	
Stillbilder	Ca. 230 bilder når du bruker EN-EL12
Filmopptak (faktisk batterilevetid for opptak)	Ca. 1 t 10 min når du bruker EN-EL12
<b>Stativfeste</b>	1/4 (ISO 1222)
<b>Mål (B × H × D)</b>	Cirka 65,7 × 60,6 × 61,1 mm (inkludert linsebeskyttelser)
<b>Vekt</b>	Ca. 198 g (inkludert linsebeskyttelser, batteri og minnekort)
<b>Bruksforhold</b>	
Temperatur	–10°C–+40°C (for bruk på land) 0°C–40°C (for bruk under vann)
Luftfuktighet	85% eller mindre (ingen kondens)
<b>Vanntetthet<sup>2</sup></b>	Tilsvarende JIS/IEC-beskyttelsesklasse 8 (IPX8) (under våre testforhold) Kapasitet til å lagre bilder og filmer under vann i opptil 60 minutter på 30 m dyp
<b>Støvtetthet</b>	Tilsvarende JIS/IEC-beskyttelsesklasse 6 (IP6X) (under våre testforhold)
<b>Støtsikkerhet<sup>3</sup></b>	Bestått våre testforhold <sup>4</sup> , samsvarende med MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- Alle målinger er gjort i samsvar med foreningen Camera and Imaging Products Association (CIPA) sine standarder og retningslinjer.





- <sup>1</sup> Batteriets levetid reflekterer ikke bruken av SnapBridge 360/170, og kan variere ut fra bruk, inkludert temperatur og intervaller mellom opptak.
- <sup>2</sup> Kameraet kan brukes på ca. 20 m dybde når linsebeskyttelsene er festet.
- <sup>3</sup> Med linsebeskyttelsene eller undervanns-objektivbeskyttelsene montert.
- <sup>4</sup> Sluppet fra en høyde på 200 cm på en 5 cm tykk kryssfinérplate (endringer i utseendet, som lakkavskalling og deformering av treffstedet samt vann tetthet er ikke med i testen). Disse testene garanterer ikke at kameraet vil være fritt for skader og problemer under alle forhold.


## EN-EL12 Oppladbart litium-ion batteri

Type	Oppladbart litium-ion batteri
Nominell kapasitet	3,7 V likestrøm, 1050 mAh
Brukstemperatur	0°C–40°C
Mål (B × H × D)	Cirka 32 × 43,8 × 7,9 mm
Vekt	Cirka 22,5 g

## EH-73P Nettadapter for lading

Nominell inngangsspenning	Vekselstrøm 100–240 V, 50/60 Hz, maksimalt 0,14 A
Nominell utgangsspenning	5,0 V likestrøm, 1,0 A
Brukstemperatur	0°C–40°C
Mål (B × H × D)	Cirka 55 × 22 × 54 mm (ikke medregnet universaladapter)
Vekt	Cirka 51 g (ikke medregnet universaladapter)

Symbolene på dette produktet representerer følgende:

~ Vekselstrøm, = Likestrøm,  Klasse II-utstyr (Utformingen av produktet er dobbeltisolert.)

## AA-14A Linsebeskyttelse

Mål (B × D)	Cirka 42,0 × 12,1 mm
Vekt	Cirka 5 g

## AA-15A Undervanns-objektivbeskyttelse

Mål (B × D)	Cirka 49,3 × 13,3 mm
Vekt	Cirka 12,1 g



## AA-1A Sokkeladapter

Mål (B x H x D)	Cirka 69,5 x 53,0 x 46,0 mm (ikke medregnet kameraskrue)
Vekt	Cirka 39 g
Lastekapasitet	Opptil 300 g

## AA-2 Sokkelplate (flat)

Mål (B x H x D)	Cirka 40,0 x 12,5 x 49,2 mm
Vekt	Cirka 10 g

## AA-3 Sokkelplate (buet)

Mål (B x H x D)	Cirka 40,0 x 12,5 x 49,2 mm
Vekt	Cirka 9 g

## CF-AA1 BK Silikonbeskyttelse

Mål (B x H x D)	Cirka 68,9 x 67,7 x 44,4 mm
Vekt	Cirka 13,4 g

## ML-L6 fjernkontroll (tilgjengelig separat)

Strømforsyning	3V CR2032 litiumbatteri.
Bluetooth	
Kommunikasjonsprotokoll	Bluetooth-spesifikasjon versjon 4.1
Kommunikasjonsavstand	Ca. 10 m
Bruksforhold	
Temperatur	-10°C–+40°C (for bruk på land)
Luftfuktighet	85% eller mindre (ingen kondens)
Vanntetthet	Tilsvarende JIS/IEC-beskyttelsesklasse 7 (IPX7) (under våre testforhold) Det er bevist at vann ikke siver inn når bløtlagt under vann på 1 m dybde i opptil 30 minutter. Fjernkontrollen kan for øvrig ikke brukes under vann.
Mål (B x H x D)	Cirka 60,0 x 13,8 x 40,0 mm (ikke medregnet utstikkende deler)
Vekt	Ca. 22,6 g (medregnet batteri)

- Nikon kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil i denne bruksanvisningen.
- Utseendet og spesifikasjonene til dette produktet kan endres uten forvarsel.



## Informasjon om varemerker

- Windows er enten et registrert varemerke eller et varemerke som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- *Bluetooth*<sup>®</sup>-ordmerket og Bluetooth-logoer er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc. og all bruk av slike merker av Nikon Corporation er lisensiert.
- Apple<sup>®</sup>, App Store<sup>®</sup>, Apple-logoene, Mac, OS X, iPhone<sup>®</sup>, iPad<sup>®</sup>, iPod touch<sup>®</sup> og iBooks er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Apple Inc., i USA og andre land.
- Android og Google Play er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Google Inc. Android-roboten er gjenprodusert eller modifisert fra arbeider som er utviklet av Google, og brukes i samsvar med vilkårene som er oppført i Lisens for Creative Commons 3.0 -Attribusjon.
- iOS er et varemerke eller registrert varemerke som tilhører Cisco Systems, Inc., i USA og/eller andre land, og brukes på lisens.
- Adobe, Adobe-logoen, Acrobat og Reader er enten varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.
- Logoene microSD, microSDHC og microSDXC er varemerker for SD-3C, LLC.



- HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing, LLC.

## HDMI

- Wi-Fi og Wi-Fi-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance.
- N-Mark er et varemerke eller registrert varemerke som tilhører NFC Forum, Inc. i USA og i andre land.
- Alle andre varemerker som nevnes i denne håndboken eller annen dokumentasjon som fulgte med Nikon-produktet, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører de respektive eierne.



"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**

Dette produktet er lisensiert under AVC Patent Portfolio License for personlig og ikke-kommersiell bruk av en konsument for å (i) kode video i samsvar med AVC-standarden ("AVC-video") og/eller (ii) dekode AVC-video som ble kodet av en konsument som var engasjert i personlig og ikke-kommersiell aktivitet, og/eller ble innhentet fra en videotilbyder som har lisens til å tilby AVC-videoer. Ingen lisens gis eller antydes for noen annen bruk. Du kan få mer informasjon fra MPEG LA, L.L.C.  
Se <http://www.mpegla.com>.



# Stikkordregister

## Symboler

**N** N-Mark ..... 2

## A

Antall gjenværende eksponeringer ..... 28

Automatisk avstengning ..... 10

Avspilling ..... 32

## B

Batteri ..... 6, 72

Batterilader ..... 63

Batterinivå ..... 3

Bildeknapp ..... 2, 26

Bluetooth ..... 11

## D

Datamaskin ..... 41, 43

Deksel til batterikammer/minnekortspor  
..... 2, 6, 8, 41

## E

Filmknapp ..... 2, 26

Filnavn ..... 62

Filtype ..... 62

Fjernkontroll ..... 66

Fjernstyrt fotografering ..... 27

Flymodusbryter ..... 2

Formater ..... 7

Formater kort ..... 7

Formater minnekort ..... 7

## G

Gjenværende tid for filmopptak ..... 28

## H

HDMI-mikrokontakt ..... 2, 42

Høyttaler ..... 2

## I

Identifikator ..... 62

## K

KeyMission 360/170 Utility ..... 41, 43

## L

Lampe ..... 3

Lås for deksel til batterikammer/  
minnekortspor ..... 2

Låsutløser for deksel til batterikammer/  
minnekortspor ..... 2

Linsebeskyttelse ..... 23

## M

Mikrofon (stereo) ..... 2

Mikro-USB-kontakt ..... 2, 8, 43

Minnekapasitet ..... 28

Minnekort ..... 6, 7, 52

Monteringsmerker for linsebeskyttelse  
..... 2

## N

Nettadapter ..... 41, 63

Nettadapter for lading ..... 8, 73

## O

Objektiv ..... 2, 54, 71

Oppladbart batteri ..... 8

Oppladbart litiumion-batteri ..... 6, 73

Opptak ..... 26

## S

Silikonbeskyttelse ..... 22

Sokkeladapter ..... 37

Sokkelplate ..... 37

Statuslampe ..... 2, 4

Strøm ..... 10

Strømforsyningslampe ..... 2, 3

## T

Tilbehør ..... 63

TV ..... 41, 42

## U

Undervanns-objektivbeskyttelse ..... 23

USB-kabel ..... 8, 41, 43



## V

Vanntett pakning ..... 2



Ingen kopiering eller reproduksjon av noen art skal foretas av denne veiledningen, hverken i sin helhet eller av enkeltdeler (med unntak av korte henvisninger i artikler eller anmeldelser) uten skriftlig godkjenning fra NIKON CORPORATION.

**NIKON CORPORATION**

© 2016 Nikon Corporation



CT6L04(1A)  
6MQA131A-04