

 \mathbb{Z} 7 7 6

Nettverksguide

- · Les denne bruksanvisningen nøye før du bruker kameraet.
- Oppbevar denne bruksanvisningen på et tilgjengelig sted med tanke på fremtidig bruk etter at du har lest den.

No

Velg mellom 3 forskjellige bruksanvisninger

☑ For informasjon om trådløse nettverkstilkoblinger, les:

Nettverksguide (denne bruksanvisningen)

Lær hvordan du bruker Wi-Fi eller Bluetooth for å koble kameraet til en datamaskin eller en smartenhet, for eksempel en smarttelefon eller et nettbrett.





Guiden inneholder også informasjon om funksjoner som er mulige hvis du bruker en trådløs sender WT-7.

☑ For en veiledning i grunnleggende opptak og avspilling, les:

Bruksanvisning (inkludert)

Lær deg grunnleggende bruk av kameraet samt funksjoner som er spesielle for dette kameraet.

- Innholdsfortegnelse
- Bli kjent med kameraet
- De første trinnene
- Grunnleggende fotografering og avspilling
- Grunnleggende innstillinger
- Opptakskontroller
- *i*-knappen
- Feilsøking



☑ For en uttømmende veiledning til alle kamerafunksjoner, les:

Komplett bruksanvisning (pdf)

I tillegg til materialet som dekkes i *Bruksanvisning* som følger med kameraet, dekker *Komplette bruksanvisning* alternativene som er tilgjengelige i kameramenyene og emner, som tilkobling av kameraet til andre enheter.



Den Komplett bruksanvisningen dekker blant annet:

- Grunnleggende opptak og avspilling
- Avanserte opptaksalternativer
- Kameramenyene
- Kobling til datamaskiner, skrivere og HDMI-enheter
- Blitsfotografering med blitser (ekstrautstyr)

Den komplette bruksanvisningen (pdf) er tilgjengelig fra Nikons Nedlastingssenter.

nikon nedlastingsenter Z 7

27: https://downloadcenter.nikonimglib.com/no/products/492/Z_7.html 26: https://downloadcenter.nikonimglib.com/no/products/493/Z_6.html

Den Komplette bruksanvisningen kan også leses online i html-format.

nikon online-bruksanvisning Z 7

Q Z6 Q

Q

https://onlinemanual.nikonimglib.com/z7_z6/no/

Om denne veiledningen

Denne veiledningen er hovedsakelig viet til å beskrive hvordan du kobler til et trådløst lokalnettverk (LAN) ved hjelp av kameraets innebygde Wi-Fi og hvordan du bruker nettverksfunksjonene når du er tilkoblet. Pass på å lese denne veiledningen og kameraets bruksanvisning grundig, og oppbevar dem der de vil bli lest av alle som bruker produktet. Skulle skade på denne veiledningen gjøre den uleselig, kan du laste ned en erstatningskopi (pdf) fra Nikons Nedlastingssenter.

Symboler og begreper

For å gjøre det enklere å finne informasjonen du trenger, brukes følgende symboler og begreper:



Dette ikonet markerer merknader; informasjon som du bør lese før du bruker dette produktet.



Dette ikonet viser tips; tilleggsinformasjon som du kan finne nyttig når du bruker dette produktet.



Dette ikonet markerer referanser til andre deler i denne bruksanvisningen.

Menyelementer, alternativer og meldinger som vises på kameraskjermen, vises i **fet** skrift.

I denne bruksanvisningen kalles smarttelefoner og nettbrett for "smartenheter" og XQD-minnekortene som brukes av kameraet kalles "minnekort".

Kamerainnstillinger

Forklaringene i denne bruksanvisningen forutsetter at standardinnstillingene brukes.

Illustrasjoner

Utseendet og innholdet i programvarens og operativsystemets dialogbokser, meldinger og skjermbilder som vises i denne veiledningen kan variere med operativsystemet som brukes. For informasjon om grunnleggende databetjening, se dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen eller operativsystemet.

Systemdiagram kamera og nettverk

Typer nettverkstilkobling som er tilgjengelige med kameraet og ekstra tilbehør vises nedenfor. Formålet med denne veiledningen er å forklare tilkobling til datamaskiner. For informasjon om tilkobling til nettverk med en trådløs sender WT-7, se bruksanvisningen som fulgte med WT-7.



Hva nettverk kan gjøre for deg

Kameraet støtter tilkobling til nettverk, datamaskiner, smarttelefoner, nettbrett og andre enheter. Når du er koblet til, kan du laste opp bilder eller fjernstyre kameraet.



✓ Vil du laste ned bilder til eller ✓ fjernstyre kameraet fra en smartenhet?

→ ...koble da til ved hjelp av SnapBridge-appen (□ 18) Installer SnapBridge-appen på smarttelefonen eller nettbrettet (smartenhet) og koble til kameraet via Bluetooth eller Wi-Fi.





→ ...koble da til ved hjelp av WT-7 (□ 37) Tilkobling til et nettverk ved hjelp av den trådløse senderen WT-7 (ekstrautstyr) gir tilgang til en rekke praktiske funksjoner.



Merknader

- Ingen deler av denne veiledningen må reproduseres, overføres, omskrives, lagres i et søkesystem eller oversettes til et annet språk i noen som helst form, • Selv om vi har gjort alt vi kan for å sørge uansett metode, uten at det på forhånd er innhentet skriftlig tillatelse fra Nikon.
- Nikon forbeholder seg retten til når som helst og uten forvarsel å endre utseendet på og spesifikasjonene for maskinvaren og programvaren som er beskrevet i denne veiledningen.
- Nikon kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes bruk av dette produktet.
- for at informasjonen i denne veiledningen er nøyaktig og fullstendig, ville vi sette pris på om du melder fra om eventuelle feil eller mangler til Nikon-representanten i området der du bor (adressen finnes separat).

Merknad om forbud mot kopiering eller reproduksjon

Det å være i besittelse av materiale som er kopiert digitalt eller reprodusert med skanner, digitalkamera eller annen innretning, kan i seg selv være straffbart.

 Gjenstander som det er forbudt ved lov å kopiere eller reprodusere

Ikke kopier eller reproduser papirpenger, mynter, verdipapirer, obligasjoner utstedt av stat eller annen myndighet, selv om slike kopier eller reproduksjoner merkes "Prøveeksemplar".

Kopiering eller reproduksjon av sedler, mynter eller verdipapirer som sirkuleres i utlandet, er forbudt.

Med mindre tillatelse er forhåndsinnhentet fra myndighetene, er det forbudt å kopiere eller reprodusere ubrukte frimerker eller postkort som er utstedt av myndighetene.

Det er forbudt å kopiere eller reprodusere frimerker utstedt av myndighetene og dokumenter med lovmessig sertifisering.

• Vær forsiktig med kopiering og reproduksjon av visse dokumenter

Myndighetene har utstedt forholdsregler om kopier eller reproduksjoner av verdipapirer utstedt av private selskaper (aksjer, veksler, sjekker, gavekort osv.), transportbevis (f.eks. månedskort o.l.) eller klippekort, unntatt når et minimum av nødvendige kopier skal tilveiebringes for forretningsmessig bruk av et firma. I tillegg er det forbudt å kopiere eller reprodusere pass utstedt av politiet, lisenser utstedt av offentlige organer eller private grupper samt identitetskort og billetter, slik som passersedler eller matkuponger.

• Overhold opphavsretten

I samsvar med lover om opphavsrett, kan fotografier eller opptak av opphavsrettslig verk som er tatt med kameraet ikke brukes uten tillatelse fra rettighetshaver. Unntak fra dette er personlig bruk, men merk at selv personlig bruk kan være begrenset for fotografier eller opptak av utstillinger eller forestillinger og konserter.

Innholdsfortegnelse

Om denne veiledningen	iv
Systemdiagram kamera og nettverk	v
Hva nettverk kan gjøre for deg	vi
Merknader	viii
Koble til datamaskiner via Wi-Fi	1
Hva Wi-Fi kan gjøre for deg	
Wireless Transmitter Utility	
Infrastruktur- og tilgangspunktmoduser	
Tilgangspunktmodus	2
Infrastrukturmodus	2
Tilkobling i tilgangspunktmodus	
Tilkobling i infrastrukturmodus	7
Laste opp bilder	14
Velge bilder for opplasting	14
Opplasting av bilder når de tas	15
Overføringsikonet	16
Statusvisningen "Koble til PC."	16
Koble fra og koble til igjen	
Frakobling	17
Koble til på nytt	17
Koble til smartenheter	18
SnapBridge-appen	
Hva SnapBridge kan gjøre for deg	
Trådløse tilkoblinger	
Koble til via Wi-Fi (Wi-Fi-modus)	20
Koble til via Bluetooth	

Koble til nettverk ved hjelp av WT-7	37	
Hva WT-7 kan gjøre for deg	38	
Koble til ved hjelp av WT-7	39	
Menyveiledning	40	
Koble til smartenhet	40	
Paring (Bluetooth)	40	
Merk for overf. (Bluetooth)	41	
Wi-Fi-tilkobling	42	
Send mens av	42	
Koble til PC		
Wi-Fi-tilkobling	43	
Nettverksinnstillinger	44	
Alternativer	45	
MAC-adresse	45	
Trådløs sender (WT-7)	46	
Trådløs sender	46	
Feilsøking	47	
Tillegg	48	
Indeks	49	

🔽 Livslang læring

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

• For brukere i USA: https://www.nikonusa.com/

• For brukere i Europa og Afrika: https://www.europe-nikon.com/support/

• For brukere i Asia, Oseania og Midtøsten: https://www.nikon-asia.com/

Besøk disse nettsidene med oppdatert informasjon om produkter, nyttige tips, svar på ofte stilte spørsmål fra brukerne (FAQ) og generelle råd om digital bildebehandling og fotografering. Du finner mer informasjon hos den lokale Nikon-representanten. Du finner kontaktinformasjon ved å gå til webadressen nedenfor: https://imaging.nikon.com/

🔽 Grunnleggende kunnskap

Denne veiledningen forutsetter grunnleggende kunnskap om trådløse lokalnettverk (LAN). For mer informasjon om installering, konfigurering og bruk av enhetene i et nettverk, kontakt produsenten eller nettverksadministratoren. Informasjon om konfigurering av datamaskiner for tilkobling til trådløse nettverk finnes i online-hjelpen for Wireless Transmitter Utility.

Koble til datamaskiner via Wi-Fi

Dette kapittelet beskriver hvordan du kobler til en datamaskin ved hjelp av kameraets innebygde Wi-Fi.

Hva Wi-Fi kan gjøre for deg

Koble til via Wi-Fi for å laste opp valgte bilder til en datamaskin.



Wireless Transmitter Utility

Etter at du har konfigurert kameraet for tilkobling, må du pare det med datamaskinen ved hjelp av Wireless Transmitter Utility, før du kan laste opp eller ned bilder via Wi-Fi. Når enhetene er paret, kan du koble til datamaskinen fra kameraet.

Wireless Transmitter Utility er et dataprogram som er tilgjengelig for nedlasting fra Nikons Nedlastingssenter: *https://downloadcenter.nikonimglib.com* Pass på å laste ned den nyeste versjonen etter å ha lest versjonsmerknadene og systemkravene.

Infrastruktur- og tilgangspunktmoduser

Kameraet kan kobles til enten via en trådløs ruter på et eksisterende nettverk (infrastrukturmodus) eller ved direkte trådløs forbindelse (tilgangspunktmodus).

<u>Tilgangspunktmodus</u>

Kameraet og datamaskinen kobles via en direkte trådløs forbindelse, med kameraet som et trådløst tilgangspunkt i et lokalt nettverk og uten behov for kompliserte justeringer av



Tilgangspunktmodus (🕮 3)

innstillingene. Velg dette alternativet når du arbeider utendørs eller i andre situasjoner der datamaskinen ikke allerede er koblet til et trådløst nettverk.

Infrastrukturmodus

Kameraet kobles til en datamaskin i et eksisterende nettverk (inklusive hjemmenettverk) via en trådløs ruter. Datamaskinen kan fortsatt kobles til internett mens den er koblet til kameraet.



Infrastrukturmodus (🕮 7)

🔽 Infrastrukturmodus

Denne veiledningen forutsetter at du kobler til via et eksisterende trådløst nettverk. Tilkobling til datamaskiner utenfor lokalnettverket støttes ikke.

Tilkobling i tilgangspunktmodus

Følg trinnene nedenfor for å opprette en direkte trådløs kobling til en datamaskin i tilgangspunktmodus.

- Vis nettverksinnstillingene. Velg Koble til PC. i kameraets oppsettsmeny, marker deretter Nettverksinnstillinger og trykk på [®].
 Kettverksinnstillinger og trykk på [®].
- 2 Velg Opprett profil. Marker Opprett profil og trykk på ®.



3 Velg Direkte tilkobling til PC. Marker Direkte tilkobling til PC og trykk på [®].

Kameraets SSID og krypteringsnøkkel vises.



4 Tilkobling fra datamaskinen.

Windows: Klikk på ikonet for trådløst lokalt nettverk på oppgavelinjen, og velg den SSID som ble vist av kameraet i trinn 3. Når du blir bedt om å angi nettverkets sikkerhetsnøkkel, skriver du inn krypteringsnøkkelen som ble vist av kameraet i trinn 3.

macOS/OS X: Klikk på ikonet for trådløst lokalt nettverk på oppgavelinjen, og velg den SSID som ble vist av kameraet i trinn 3. Når du blir bedt om å angi et passord, skriver du inn krypteringsnøkkelen som ble vist av kameraet i trinn 3.



5 Start Wireless Transmitter Utility.

Når du blir bedt om det, start programmet Wireless Transmitter Utility på datamaskinen.



6 Velg kameraet.

I Wireless Transmitter Utility velger du kameranavnet som ble vist i trinn 5 og klikker på **Next (Neste)**.

ireless Transmitter Utility	- 0	
Select the camera with which to pair	1/3	5
	_	
KBack Ne	xt> Cancel	





Det etableres nå en tilkobling mellom kameraet og datamaskinen.

9 Kontroller tilkoblingen.

Når en tilkobling er opprettet, vises nettverkets SSID i grønt i kameraets **Koble til PC.**-meny.



Nå som en trådløs tilkobling er opprettet, kan du laste opp bilder til datamaskinen som beskrevet i "Laste opp bilder" (
14).

Tilkobling i infrastrukturmodus

Følg trinnene nedenfor for å koble til en datamaskin i et eksisterende nettverk i infrastrukturmodus.

1 Vis nettverksinnstillingene. Velg Koble til PC. i kameraets oppsettsmeny, marker deretter Nettverksinnstillinger og trykk på ().



2 Velg Opprett profil. Marker Opprett profil og trykk på ⊛.



3 Søk etter eksisterende nettverk. Marker Søk etter Wi-Fi-nettverk og trykk på [®]. Kameraet vil søke etter nettverk som i øyeblikket er aktive i nærheten, og liste dem opp etter navn (SSID).



🔽 "Enkel tilkobling"

For å koble til uten å angi en SSID eller krypteringsnøkkel, trykker du på [®] i trinn 3. Trykk deretter på ® og velg mellom følgende alternativer:

 Trykk-på-knappen WPS: For rutere som støtter trykk-på-knappen WPS. Trykk på kameraets ®-knapp for å koble til.

Trykk-på-knappen WPS	
WPS med PIN-kode	

 WPS med PIN-kode: Kameraet vil vise en PIN-kode. For å koble til, bruk en datamaskin til å angi PIN-koden i ruteren (for mer informasjon, se dokumentasjonen som fulgte med ruteren).

Fortsett til trinn 6 etter tilkobling.

4 Velg et nettverk.

Marker et nettverks SSID og trykk på ⊛ (hvis ønsket nettverk ikke vises, trykk på ♥ for å søke igjen). Krypterte nettverk angis med et a-ikon. Hvis det valgte nettverket er kryptert, blir du bedt om å angi krypteringsnøkkelen som



beskrevet i trinn 5. Fortsett til trinn 6 hvis nettverket ikke er kryptert.

🔽 Skjulte SSIDer

Nettverk med skjulte SSIDer angis med tomme oppføringer i nettverkslisten. Hvis du markerer en tom oppføring og trykker på ®, blir du bedt om å oppgi nettverksnavnet; trykk på ®, skriv inn et navn, og trykk deretter på ®. Trykk på ® igjen for å gå videre til trinn 5.

Velg et trådløst ne	ttverk.
1 G 000479000001	
18	
18	
10	
	Gienta MiNest

5 Skriv inn krypteringsnøkkelen.

Når du blir bedt om å angi krypteringsnøkkelen for den trådløse ruteren, trykker du på ®...

...og skriver inn nøkkelen som beskrevet nedenfor. For informasjon om krypteringsnøkkelen, se dokumentasjonen for den trådløse ruteren. Trykk på 역 når oppføringen er fullført.

Trykk på [®] igjen for å starte tilkoblingen. Meldingen til høyre vises i noen sekunder når tilkoblingen opprettes.





Tilkoblingsve	iviser
Tilkoblet.	
SSID:	0008/79002862

V Tekstinntasting

Et tastatur vises når tekstinntasting er nødvendig. Trykk på bokstavene på skjermen (for å skifte mellom tastaturer med store bokstaver, små bokstaver og symboler, trykk på tastaturvalgknappen) eller bruk multivelgeren til å markere tegn og trykk på ® for å sette dem inn ved gjeldende markørposisjon.





6 Få eller velg en IP-adresse.

Marker ett av alternativene nedenfor og trykk på \circledast .

 Få automatisk: Velg dette alternativet hvis nettverket er konfigurert til å levere IP-adressen automatisk.

 Angi manuelt: Når du blir bedt om det, oppgir du en IP-adresse ved å dreie på hovedkommandohjulet for å markere segmenter, trykk på € og € for å endre og trykk på ® for å godta. Trykk på € for å gå tilbake til dialogboksen "IPadresse-konfigurering fullført" når oppføringen er fullført. Ved å trykke på € igjen vises nettverksmasken, som du kan redigere ved å trykke på € og €; trykk på ® for å gå tilbake når oppføringen er fullført.

Bekreft IP-adressen og trykk på [®] for å fortsette.

7 Start Wireless Transmitter Utility. Når du blir bedt om det, start programmet Wireless Transmitter Utility på datamaskinen.

Tilkoblingsvelviser	
Velg hvordan IP-adressen he	entes.
Få automatisk	
Angi manuelt	

Tilkoblingsveivis	er 5
Paroppsett a Start Wireles datamaskine	v datamaskin og kamera. s Transmitter Utility på n og velg kameraet.
Kamera [7771,3001256
	Tilb. CEDAvbryt

8 Velg kameraet.

I Wireless Transmitter Utility velger du kameranavnet som ble vist i trinn 7 og klikker på **Next (Neste)**.

Wireless Transmitter Utility	-		×
Select the camera with which to pair	_	1/5	
7777 0001284		a	
-Back	nt>	Cancel	



Skriv inn verifiseringskoden i dialogboksen som vises av Wireless Transmitter Utility og klikk på **Next (Neste)**.



10 Fullfør paringen.

Når kameraet viser en melding om at paringen er fullført, trykker du på . I Wireless Transmitter Utility, klikk på **Next (Neste)**. Applikasjonen lukkes automatisk.

Det etableres nå en tilkobling mellom kameraet og datamaskinen.

11 Kontroller tilkoblingen.

Når en tilkobling er opprettet, vises nettverkets SSID i grønt i kameraets **Koble til PC.**-meny.



Nå som en trådløs tilkobling er opprettet, kan du laste opp bilder til datamaskinen som beskrevet i "Laste opp bilder" (
14).

Laste opp bilder

Du kan velge bilder for opplasting i kameraets avspillingsskjermbilde eller laste opp bilder etter hvert som de blir tatt.

🔽 Målmapper

Med standardinnstillingene lastes bilder opp til følgende mapper:

• Windows: \Users\(brukernavn)\Pictures\Wireless Transmitter Utility

• Mac: /Users/(brukernavn)/Pictures/Wireless Transmitter Utility Målmappen kan velges ved hjelp av Wireless Transmitter Utility. For mer informasjon, se programmets online-hjelp.

Velge bilder for opplasting

Følg trinnene nedenfor for å velge bilder for opplasting.

1 Start avspilling.

Trykk på ⊡-knappen på kameraet og velg fullskjerms- eller miniatyravspilling.

2 Trykk på *i*-knappen.

Velg et bilde og trykk på *i*-knappen for å vise *i*-avspillingsmenyen.



3 Velg Merk for overf. / fj. merk (PC). Marker Merk for overf. / fj. merk (PC) og trykk på [®]. Et hvitt overføringsikon vises på bildet. Hvis kameraet for øyeblikket er koblet til et nettverk, starter opplastingen umiddelbart. Ellers vil opplastingen begynne når en tilkobling er opprettet.



Overføringsikonet blir grønt under opplasting.

🔽 Fravelge bilder

Hvis du vil fjerne overføringsmerkingen fra det aktuelle bildet, markerer du Merk for overf. / fj. merk (PC) og trykker på ®. For å fjerne overføringsmerkingen fra alle bilder, velger du Koble til PC. > Alternativer > Fjerne merking for alle? i oppsettmenyen.

Opplasting av bilder når de tas

For å laste opp nye bilder når de tas, velger du **På** for **Koble til PC.** > **Alternativer** > **Send automatisk**. Opplastingen begynner først etter at bildet har blitt lagret på minnekortet. Pass på at et minnekort er satt inn i kameraet. Filmer og fotografier tatt i



filmmodus lastes ikke opp automatisk når opptaket er fullført, men må i stedet lastes opp fra avspillingsskjermen.

Overføringsikonet

Overføringsikonet angir opplastingsstatus.

- Image: Send. Bildet er valgt for opplasting, men opplastingen er ennå ikke begynt.
- 💦 (grønn): Sender. Opplasting pågår.
- 🐼 (blå): Sendt. Opplasting er fullført.



Statusvisningen "Koble til PC."

Visningen Koble til PC. viser følgende informasjon:



🔽 Tap av signal

Den trådløse overføringen kan bli avbrutt dersom signalet går tapt, men kan fortsettes ved å slå av kameraet og deretter slå det på igjen.

Koble fra og koble til igjen

Kameraets kobling til et eksisterende nettverk kan avbrytes og gjenopptas som beskrevet nedenfor.

Frakobling

Du kan koble fra ved å slå av kameraet, ved å velge **Deaktiver** for **Koble til PC.** > **Wi-Fi-tilkobling** i oppsettmenyen, eller velge **Wi-Fi-tilkobling** > **Lukk Wi-Fi-tilkobling** i *i*-menyen for fotografering. Forbindelsen til datamaskinen vil også avsluttes hvis du bruker Wi-Fi til å koble til en smartenhet.

🔽 Tilgangspunktmodus

Det oppstår en feil hvis datamaskinens trådløse tilkobling avbrytes før kameraets. Avbryt først kameraets Wi-Fi-tilkobling.

<u>Koble til på nytt</u>

For å koble til et eksisterende nettverk igjen, kan du enten:

- velge Aktiver for Koble til PC. > Wi-Fi-tilkobling i oppsettmenyen, eller
- velge Wi-Fi-tilkobling > Opprett Wi-Fitilkobling til PC i *i*-menyen for fotografering.



V Tilgangspunktmodus

Aktiver kameraets Wi-Fi før du kobler til.

V Flere nettverksprofiler

Hvis kameraet har profiler for mer enn ett nettverk, kobles det til det siste nettverket som ble brukt. Andre nettverk kan velges ved hjelp av alternativet **Koble til PC. > Nettverksinnstillinger** i oppsettmenyen.

Koble til smartenheter

For å koble til kameraet fra en smarttelefon eller nettbrett ("smartenhet" nedenfor), laster du ned SnapBridge-appen.

SnapBridge-appen

Bruk SnapBridge-appen til trådløse tilkoblinger mellom kameraet og smartenheter.



SnapBridge-appen er tilgjengelig gratis fra Apple App Store® og Google Play™. Besøk Nikons nettsted for seneste SnapBridge-nyheter.





Hva SnapBridge kan gjøre for deg

Ved hjelp av SnapBridge-appen, kan du:

Laste ned bilder fra kameraet

Laste ned eksisterende bilder eller laste ned nye bilder etter hvert som de blir tatt.

• Fjernstyre kameraet (fjernfotografering)

Fjernstyre kameraet og ta bilder fra smartenheten.

For detaljer, se SnapBridge-appens online-hjelp: https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html

Trådløse tilkoblinger

Ved hjelp av SnapBridge-appen kan du koble til via Wi-Fi (¹ 20) eller Bluetooth (¹ 26). Ved å koble til via Bluetooth kan du synkronisere kameraklokken og posisjonsdata med informasjonen fra smartenheten.



Wi-Fi

Bluetooth

Koble til via Wi-Fi (Wi-Fi-modus)

Følg trinnene nedenfor for å koble til kameraet via Wi-Fi.

🔽 Før tilkobling

Før du kobler til, må du aktivere Wi-Fi på smartenheten (for detaljer, se dokumentasjonen som følger med enheten), kontrollere at det er ledig plass på kameraets minnekort og kontrollere at batteriene i kameraet og smartenheten er fulladet for å forhindre at enhetene slår seg av uventet.

1 Smartenhet: Start SnapBridge-appen. Hvis dette er første gang du har startet appen, trykker du på Connect to camera (Koble til kamera) og fortsetter til trinn 2.



Hvis du har startet appen før, åpner du 💽-fanen og trykker på 🔤 > Wi-Fi mode (Wi-Fi-modus) før du fortsetter til trinn 3.



2 Smartenhet: Velg kameraet og tilkoblingstype. Når du blir bedt om å velge kameratype, trykker du på mirrorless camera (speilløst kamera) og klikker deretter på Wi-Fi connection (Wi-Fi-tilkobling).



Smartenheten vil be deg om å klargjøre kameraet. Slå på kameraet. IKKE trykk på **Next (Neste)** før du har fullført trinn 4.



4 Kamera: Aktiver Wi-Fi. Vela Koble til smartenhet > Wi-Fi-

tilkobling i oppsettmenyen, marker deretter Opprett Wi-Fi-tilkobling og trykk på ®.

Kameraets SSID og passord vises.





Aktivere Wi-Fi Du kan også aktivere Wi-Fi ved å velge Wi-Fi-tilkobling > Opprett Wi-Fitilkobling med smartenhet i *i*-menyen for fotografering.



5 Smartenhet: Trykk på Next (Neste). Trykk på Next (Neste) når du har aktivert Wi-Fi på kameraet som beskrevet i foregående trinn.



6 Smartenhet: Trykk på View options (Vis alternativer).

Etter å ha lest instruksjonene som vises av smartenheten, trykker du på **View** options (Vis alternativer).

- Android-enheter: Wi-Fi-innstillingene vises.
- iOS-enheter: "Innstillinger" -appen startes. Trykk på < Settings (< Innstillinger) for å åpne appen "Innstillinger". Deretter ruller du opp og trykker på Wi-Fi, som du finner nær toppen av innstillingslisten.









Du vil ikke bli bedt om å skrive inn passordet når du kobler til kameraet neste gang.

8 Smartenhet: Gå tilbake til SnapBridge-appen.

Etter at en Wi-Fi-tilkobling er etablert, vises alternativene for Wi-Fi-modus. Se online-hjelpen angående bruk av SnapBridge-appen.



🔽 Avslutte Wi-Fi-tilkoblinger

For å avslutte Wi-Fi-tilkoblingen trykker du på . Når ikonet endres til S. trykker du på og velger Exit Wi-Fi mode (Avslutt Wi-Fimodus).



Koble til via Bluetooth

For informasjon om paring av kameraet og smartenheten ved tilkobling første gang, se "Koble til første gang: Paring" nedenfor. For informasjon om tilkobling når en paring er fullført, se "Koble til en paret enhet" (C 36).

II Koble til første gang: Paring

Før du kobler til via Bluetooth første gang, må du pare kameraet og smartenheten som beskrevet nedenfor. Se "Android" nedenfor, hvis du bruker en Android-enhet, eller gå til "iOS" (© 31) for informasjon om paring med iOS-enheter.

🔽 Før paring

Før du begynner paringen, må du aktivere Bluetooth på smartenheten (for detaljer, se dokumentasjonen som fulgte med enheten), kontrollere at det er ledig plass på kameraets minnekort og kontrollere at batteriene i kameraet og smartenheten er fulladet for å forhindre at enhetene slår seg av uventet.

Android

Følg trinnene nedenfor for å pare kameraet med en Android-enhet.

 Kamera: Klargjør kameraet.
 Velg Koble til smartenhet > Paring (Bluetooth) i oppsettmenyen, marker deretter Start paring og trykk på ⊛...

... for å vise kameraets navn.



2 Android-enhet: Start SnapBridge-appen. Hvis dette er første gang du har startet appen, trykker du på Connect to

til trinn 3.

camera (Koble til kamera) og fortsetter

Hvis du har startet appen før, åpner du -fanen og trykker på Connect to camera (Koble til kamera).



3 Android-enhet: Velg kameraet.

Trykk på kameraets navn.



4 Kamera/Android-enhet: Kontroller verifiseringskoden. Bekreft at kameraet og Android-enheten viser samme verifiseringskode (sirklet inn i illustrasjonen).

← Pair with camera	Paring (Bluetooth)
a a	Bekreft at den samme verifiseringskoden vises på smartenheten, og trykk på OK.
Bluetooth pairing request	Verifis.kod 123456
Device	E Avbryt OK
123456 Pairing grants access to your contacts and call	
history when connected.	

5 Kamera/Android-enhet: Start paring. Kamera: Trykk på ®.

Android-enhet: Trykk på knappen som vises i illustrasjonen (knappens navn kan variere, avhengig av hvilken versjon av Android du bruker).



V Paringsfeil

Hvis du venter for lenge mellom å trykke på knappen på kameraet og trykke på knappen på Android-enheten, vil paringen mislykkes, og en feil vises.

- Kamera: Trykk på 🐵 og gå tilbake til trinn 1.
- Android-enhet: Trykk på OK og gå tilbake til trinn 2.

6 Kamera/Android-enhet: Følg instruksjonene på skjermen.

Kamera: Trykk på [®]. Kameraet vil vise en melding om at enhetene er tilkoblet.



Android-enhet: Paring er fullført. Trykk på OK for å gå ut til 💽fanen.



🔽 Paring for første gang

Første gang du parer Android-enheten med et kamera etter at du har installert SnapBridge-appen, blir du bedt om å velge automatiske lenkealternativer (automatisk opplasting og synkronisering av tid og stedsdata). Denne meldingen vises ikke igjen, men du kan når som helst få tilgang til de automatiske lenkeinnstillingene ved hjelp av **Auto link** (Sammenkobling) i offanen.

Paring er nå fullført. Neste gang du bruker SnapBridge-appen, kan du koble til som beskrevet i "Koble til en paret enhet" (C 36).

V Avslutte Bluetooth-tilkoblinger

For å avslutte tilkoblingen til smartenheten, velg **Deaktiver** for **Koble til smartenhet** > **Paring (Bluetooth)** > **Bluetooth-tilkobling** i kameraets oppsettmeny.

30 Koble til smartenheter



Følg trinnene nedenfor for å pare kameraet med en iOS-enhet. For informasjon om Android-enheter, se "Android" (C 26).

- 1 Kamera: Klargjør kameraet. Velg Koble til smartenhet > Paring (Bluetooth) i oppsettmenyen, marker deretter Start paring og trykk på
 - ... for å vise kameraets navn.



2 i0S-enhet: Start SnapBridge-appen. Hvis dette er første gang du har startet appen, trykker du på Connect to camera (Koble til kamera) og fortsetter til trinn 3.



Hvis du har startet appen før, åpner du fanen og trykker på Connect to camera (Koble til kamera).



3 i0S-enhet: Velg kameraet. Trykk på kameraets navn.





5 i0S-enhet: Velg et tilbehør.

Når du blir bedt om å velge et tilbehør, trykker du på kameranavnet på nytt.



6 Kamera/i0S-enhet: Start paring. Kamera: Trykk på ⊛.

i0S-enhet: Trykk på knappen som vises i illustrasjonen (knappens navn kan variere, avhengig av hvilken versjon av iOS du bruker).



V Paringsfeil

Hvis du venter for lenge mellom å trykke på knappen på kameraet og trykke på knappen på iOS-enheten, vil paringen mislykkes, og en feil vises.

- Kamera: Trykk på 🐵 og gå tilbake til trinn 1.
- i0S-enhet: Avslutt SnapBridge-appen og kontroller at den ikke kjører i bakgrunnen, åpne deretter iOS-appen "Innstillinger" og be iOS om å "glemme" kameraet som vist på illustrasjonen før du går tilbake til trinn 1.

Settings	Settings Bluetooth	Bluetooth manual manual sectors
> Airplane Mode	Bluetooth	Forget This Device
😒 Wi-Fi Not Connected >	Now discoverable as "manager - manager".	
Bluetooth On >	MY DEVICES	
I	Not connect if the	

7 Kamera/i0S-enhet: Følg instruksjonene på skjermen. Kamera: Trykk på ®. Kameraet vil vise en melding om at enhetene er tilkoblet.



i0S-enhet: Paring er fullført. Trykk på OK for å gå ut til •-fanen.



🔽 Paring for første gang

Første gang du parer iOS-enheten med et kamera etter at du har installert SnapBridge-appen, blir du bedt om å velge automatiske lenkealternativer (automatisk opplasting og synkronisering av tid og stedsdata). Denne meldingen vises ikke igjen, men du kan når som helst få tilgang til de automatiske lenkeinnstillingene ved hjelp av **Auto link** (Sammenkobling) i ofanen.

V Avslutte Bluetooth-tilkoblinger

For å avslutte tilkoblingen til smartenheten, velg **Deaktiver** for **Koble til smartenhet** > **Paring (Bluetooth)** > **Bluetooth-tilkobling** i kameraets oppsettmeny.

II Koble til en paret enhet

Å koble til en smartenhet som allerede har blitt paret til kameraet, er raskt og enkelt.

1 Kamera: Aktiver Bluetooth. I oppsettmenyen velger du Koble til smartenhet > Paring (Bluetooth) > Bluetooth-tilkobling. Marker deretter Aktiver og trykk på ®.



2 Smartenhet: Start SnapBridge-appen. En Bluetooth-tilkobling etableres automatisk.



Koble til nettverk ved hjelp av WT-7

Når en trådløs sender WT-7 (ekstrautstyr) er tilkoblet kameraet, kan den brukes til å koble til datamaskiner, ftp-servere eller andre enheter via Ethernet eller trådløse nettverk.

🔽 Før du kobler til WT-7

Før du kobler til WT-7, må du bekrefte at kameraets og WT-7's firmware er oppdatert til de nyeste versjonene. For mer informasjon, besøk Nikons nettsted for ditt område (CII xii).

Hva WT-7 kan gjøre for deg

Med WT-7 kan du:

Laste opp eksisterende bilder og filmer til en ftp-server eller datamaskin

Ikke bare kan du kopiere bilder til datamaskiner (bildeoverføringsmodus), men du kan også laste dem opp til ftp-servere (ftpopplastingsmodus). Bilder kan lastes opp når de tas.



• Fjernstyre kameraet og ta bilder eksternt fra en datamaskin

Hvis du installerer Camera Control Pro 2 (tilgjengelig separat) på en datamaskin i et nettverk får du full kontroll over kamerainnstillingene og du kan ta bilder eksternt og lagre dem direkte på datamaskinens harddisk (kamerakontrollmodus).



• Fjernstyre kameraet og ta bilder eksternt fra en nettleser

Ved hjelp av en nettleser kan du styre kameraet fra datamaskiner og smartenheter i et nettverk uten krav på spesielle apper eller dataprogramvare (httpservermodus).



Koble til ved hjelp av WT-7

Koble til WT-7 ved hjelp av USB-kabelen som fulgte med kameraet.



Slå senderen på og velg **Trådløs sender** (WT-7) > Trådløs sender > Bruk i kameraets oppsettmeny.



Menyalternativer for WT-7

Alle menyalternativer for WT-7 finnes i kameraets oppsettmeny under **Trådløs sender (WT-7)**. Se bruksanvisningen som følger med WT-7 for mer informasjon.

Se bruksanvisningen som følger med WT-7 for mer informasjon.

Menyveiledning

Les dette avsnittet for informasjon om menyelementene som brukes når kameraet er koblet til et nettverk. Alle elementene som er oppført, finnes i kameraets oppsettmeny.



Koble til smarttelefoner eller nettbrett (smartenheter) via Bluetooth eller Wi-Fi.

Paring (Bluetooth)

Par med eller koble til smartenheter ved hjelp av Bluetooth.

Alternativ	Beskrivelse
Start paring	Par kameraet med en smartenhet (끄 26).
Parede enheter	Vis en liste med parede smartenheter eller bytt fra en enhet til en annen.
Bluetooth-tilkobling	Velg Aktiver for å aktivere Bluetooth.





Merk for overf. (Bluetooth)

Velg bilder for opplasting til en smartenhet, eller velg om du vil merke bilder for opplasting etter hvert som de blir tatt. Opplastingen starter umiddelbart når en tilkobling er opprettet.

Alternativ	Beskrivelse	
Merk for overføring automatisk	Hvis På er valgt, vil bilder bli merket for opplasting til en smartenhet etter hvert som de tas (dette gjelder ikke bilder tatt i filmmodus, som må velges for opplasting manuelt). Uavhengig av hvilket alternativ som er valgt med kameraet, lastes bilder opp i JPEG-format med en størrelse på 2 megapiksler.	
Merk for overf. manuelt	Merk valgte bilder for opplasting.	
Fjern merking for alle	Fjern overføringsmerkingen fra alle bilder.	

<u>Wi-Fi-tilkobling</u>

Koble til smartenheter via Wi-Fi.

II Opprett Wi-Fi-tilkobling

Start en Wi-Fi-tilkobling til en smartenhet. For å koble til, velg kameraets SSID på smartenheten og skriv inn passordet (^[]] 20). Når en tilkobling er opprettet, endres dette alternativet til **Lukk Wi-Fitilkobling**, som kan brukes til å avslutte tilkoblingen når det ønskes.

Wi-Fi-tilkoblingsinnstillinger

Få tilgang til følgende Wi-Fi-innstillinger:

- SSID: Angi kameraets SSID.
- Verifisering/kryptering: Velg ÅPEN eller WPA2-PSK-AES.
- Passord: Still in kameraets passord.
- Kanal: Velg Auto for å få kameraet til å velge kanal automatisk, eller velg Manuell og velg selv ønsket kanal.
- Gjeldende innstillinger: Se gjeldende Wi-Fi-innstillinger.
- Nullstill tilkoblingsinnstillinger: Velg Ja for å tilbakestille Wi-Fiinnstillingene til standardverdiene.

Send mens av

Hvis **På** er valgt, vil opplasting av bilder til smartenheter som er koblet til via Bluetooth fortsette, selv når kameraet er slått av.

Koble til PC.

Koble til datamaskiner via Wi-Fi.



Wi-Fi-tilkobling

Velg **Aktiver** for tilkobling ved hjelp av innstillingene som er valgt for **Nettverksinnstillinger**.

Nettverksinnstillinger

Velg **Opprett profil** for å opprette en ny nettverksprofil (\Box 3, 7). Hvis det allerede finnes flere enn én profil, kan du trykke på \circledast for å velge en profil fra en liste. Hvis du vil redigere en eksisterende profil, markerer du den og trykker på \circledast . Følgende alternativer vises:

- Generelt: Profilnavn og passord. Velg Profilnavn for å gi nytt navn til profilen (som standard er profilnavnet det samme som nettverkets SSID). Kravet om at et passord angis før profilen, kan endres ved å velge På for Passordbeskyttelse (for å endre passordet, markerer du På og trykker på ()).
- Trådløs: Juster innstillingene for tilkobling til et nettverk via en ruter (infrastrukturmodus) eller for direkte trådløs tilkobling til kameraet (tilgangspunktsmodus).
 - Infrastrukturmodus: Skriv inn nettverkets SSID og passord, og velg type verifisering/kryptering som brukes i nettverket (ÅPEN eller WPA2-PSK-AES). Kanalen velges automatisk.
 - Tilgangspunktmodus: Angi SSID og velg en kanal (velg Auto for automatisk kanalvalg eller Manuell for å selv velge en kanal) og verifisering/kryptering (ÅPEN eller WPA2-PSK-AES) for tilkobling til kameraet. Hvis WPA2-PSK-AES er valgt for Verifisering/kryptering, kan du også angi kameraets passord.
- TCP/IP: Hvis Aktiver er valgt for Få automatisk, vil IP-adressen og nettverksmasken for tilkoblinger i infrastrukturmodus hentes via en DHCP-server eller automatisk IP-adressering. Velg **Deaktiver** for å manuelt angi IP-adressen (**Adresse**) og nettverksmaske (**Maske**). Merk at en IP-adresse er nødvendig for tilkobling i infrastrukturmodus.

Alternativer

Juster opplastingsinnstillingene.

Send automatisk

Velg **På** for å laste opp nye bilder etter hvert som tas. Opplastingen begynner først etter at bildet har blitt lagret på minnekortet. Pass på at et minnekort er satt inn i kameraet. Filmer og fotografier tatt i filmmodus lastes ikke opp automatisk når opptaket er fullført, men må i stedet lastes opp fra avspillingsskjermen (^{CD} 14).

II Slett etter sending

Velg **Ja** for å slette bilder fra kameraets minnekort automatisk når opplastingen er fullført (filer merket for overføring før dette alternativet er valgt, slettes ikke). Bildene slettes ikke med noen kamerafunksjoner.

Send fil som

Når du laster opp NEF + JPEG-bilder, velger du om du vil laste opp både NEF (RAW)- og JPEG-filer, eller bare JPEG-kopien.

II Fjerne merking for alle?

Velg **Ja** for å fjerne overføringsmerkingen fra alle bilder. Opplasting av bilder med et "send"-ikon vil umiddelbart bli avsluttet.

MAC-adresse

Vis kameraets MAC-adresse.

Trådløs sender (WT-7)

Juster innstillingene for tilkobling ved hjelp av en trådløs sender WT-7 (ekstrautstyr). Disse innstillingene trer i kraft når WT-7 er tilkoblet og slått på. I så fall deaktiveres alternativene som er valgt for **Koble til smartenhet** og **Koble til PC.** automatisk.



Informasjon om alternativet **Trådløs sender** finner du nedenfor. For informasjon om **Velg maskinvare**, **Nettverksinnstillinger** og **Alternativer**, se bruksanvisningen som følger med WT-7.

<u>Trådløs sender</u>

Velg Bruk for å aktivere WT-7 når den er koblet til kameraet.

Feilsøking

Løsninger på noen vanlige problemer er oppført nedenfor. Feilsøkingsinformasjon for SnapBridge-appen finner du i appens online-hjelp, som du når på:

https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html

For informasjon om WT-7, se bruksanvisningen som fulgte med senderen. Hvis du vil ha informasjon om Wireless Transmitter Utility eller Camera Control Pro 2, se programmenes online-hjelp.

Problem	Løsning	
Kameraet viser en TCP/IP- feil.	Kontroller vertsdatamaskinens eller den trådløse ruterens innstillinger, og juster kamerainnstillingene deretter.	44
Kameraet viser en "ikke noe minnekort"-feil.	Bekreft at minnekortet er satt riktig inn.	15
Opplastingen avbrytes og fortsetter ikke.	Opplastingen vil fortsette hvis kameraet blir slått av og deretter på igjen.	14
	Hvis Auto er valgt for Kanal , velg Manuell og velg kanalen manuelt.	42
Tilkoblingen er upålitelig.	Hvis kameraet er koblet til en datamaskin i infrastrukturmodus, må du kontrollere at ruteren er satt til en kanal mellom 1 og 8.	44
Koble til smartenhet og Koble til PC. er gråtonet og utilgjengelig.	Disse alternativene er ikke tilgjengelige mens WT-7 er i bruk. Slå av WT-7.	46

Tillegg

Apple Public Source-lisens

Dette produktet inkluderer Apple mDNS kildekode som er underlagt vilkårene til Apple Public Source-lisensen, som du finner på URL *https://developer.apple.com/opensource/.*

Denne filen inneholder original kode og/eller modifikasjoner av original kode som definert i, og som er underlagt Apple Public Source-lisens versjon 2.0 ('lisens'). Du kan ikke bruke denne fila, med unntak i samsvar med lisensen. Vennligst få en kopi av lisensen på *https://opensource.apple.com/apsl* og les den før du bruker denne filen.

Den opprinnelige koden og all programvare som distribueres under lisensen er fordelt på en "SOM DEN ER" basis, UTEN GARANTI AV NOE SLAG, VERKEN DIREKTE ELLER INDIREKTE, OG APPLE FRASKRIVER SEG HERVED ALLE SLIKE GARANTIER, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNINGER, ALLE GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET FOR ET SPESIELT FORMÅL, UFORSTYRRET BRUK ELLER UKRENKELIGHET. Se lisensen for det aktuelle språket når det gjelder rettigheter og begrensninger under lisensen.

Indeks

A

Alternativer
В
Bluetooth 26, 40
C
Camera Control Pro 2 38
D
Direkte tilkobling til PC
E
Enkel tilkobling8
F
Feil

-		-	
Fravelge	bilder		15
FTP-serv	er		37

Т

Infrastrukturmodus	2, 7
iOS	31
IP-adresse	11, 44

K

17
1
43
18

Μ

MAC-adresse	45
Merk for overf. (Bluetooth)	41
N	

Nettverksinnstillinger	3.	7.	44
receiveritsinningerinning	٠,	• •	

0

Opprett	Wi-Fi-tilkobling4	ł2

Р

S	
Send automatisk	
Send mens av	42
SnapBridge	
SSID	
Søk etter Wi-Fi-nettverk	8

Т

Tilgangspunktmodus	
Trykk-på-knappen WPS	
Trådløs sender (WT-7)	37, 46

V

Velge bilder for opplasting	14
Verifisering/kryptering	42

W

Wi-Fi	1, 42
Wi-Fi connection (Wi-Fi-tilkobling).	42
Wi-Fi-modus	20
Wi-Fi-tilkobling	43
Wireless Transmitter Utility	1
WPS med PIN-kode	8
WT-7	37

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 godkjennelse fra NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2018 Nikon Corporation