

 $\mathbb{Z}$  7  $\mathbb{Z}_{6}$ 

# Nätverksguide

- Läs denna handbok noggrant innan du använder kameran.
- Efter att du har läst denna handbok, förvara den på en lättillgänglig plats som framtida referens.

### Välj mellan tre olika handböcker.

#### ✓ För information om trådlösa anslutningar, läs:

### Nätverksguide (denna handbok)

Lär dig hur du kan använda Wi-Fi eller Bluetooth för att ansluta kameran till en dator eller en smart enhet, som t.ex. en smartphone eller surfplatta.





Guiden innehåller också information om funktioner som är möjliga om du använder en trådlös sändare WT-7.

#### För information om grundläggande fotografering och bildvisning, läs:

### Användarhandbok (medföljer)

Lär dig grundläggande kameraanvändning samt de funktioner som är utmärkande för denna kamera.

- Innehållsförteckning
- Bli bekant med kameran
- De första stegen
- Grunderna för fotografering och bildvisning
- Grundläggande inställningar
- Fotograferingsreglage
- *i*-knappen
- Felsökning





#### 🗹 För komplett information om kamerans funktioner, läs:

### Referenshandbok (pdf)

I tillägg till materialet i den Användarhandbok som medföljer kameran, ger Referenshandbok detaljerad information om alternativen som är tillgängliga i kamerans menyer och täcker ämnen, så som hur du ansluter kameran till andra enheter.

#### Bland de ämnen som finns i Referenshandbok kan nämnas:

- Grundläggande fotografering och bildvisning
- Avancerade fotograferingsalternativ
- Kameramenyerna
- Anslutning till datorer, skrivare och HDMI-enheter
- Blixtfotografering med extra blixtar

### Om denna guide

Denna guide är främst avsedd att beskriva hur du ansluter till ett trådlös lokalt nätverk (LAN) med kamerans inbyggda Wi-Fi-funktion och hur du använder nätverksfunktioner när en anslutning har upprättats. Läs igenom guiden och kamerans användarhandbok noggrant och förvara dem där de kan läsas av alla som använder produkten. Om guiden skadas och blir oläslig kan du ladda ner ett nytt exemplar (som pdf-fil) från Nikons Nedladdningscenter.

#### Symboler och ikoner

För att göra det lättare att hitta den information du behöver används följande symboler och ikoner:



Denna ikon indikerar kommentarer: information som du bör läsa innan du använder produkten.



Denna ikon markerar tips: extra information som kan vara till hjälp när du använder produkten.



Denna ikon markerar hänvisningar till andra avsnitt i denna handbok.

Menyposter, alternativ och meddelanden som visas på kameramonitorn visas med **fetstil**.

I handboken kallas smartphones och surfplattor för "smarta enheter", och de XQDminneskort som används i kameran kallas för "minneskort".

#### Kamerainställningar

Förklaringarna i denna handbok förutsätter att standardinställningarna används.

#### Illustrationer

Utseendet och innehållet i programvarans och operativsystemets dialogrutor, meddelanden och visningar, som används i denna guide, kan variera beroende på det operativsystem som används. För information om grundläggande datoranvändning, se dokumentationen som följde med datorn eller operativsystemet.

### Systemöversikt för kamera och nätverk

Nedan visas de typer av nätverksanslutningar som kan användas med kameran och annan utrustning. Syftet med denna guide är att förklara hur kameran ansluts till datorer. För information om anslutning till nätverk med hjälp av en trådlös sändare WT-7, se handboken som följer med WT-7.



### Vad du kan använda nätverk till

Kameran stödjer nätverksanslutningar till datorer, smartphones, surfplattor och andra enheter. När en anslutning har upprättats, kan du överföra bilder eller fjärrstyra kameran.



# ✓ Vill du ladda ner bilder till en smart enhet eller ✓ fjärrstyra kameran från en smart enhet?

#### → …anslut då med SnapBridge-appen (□ 18) Installera SnapBridge-appen på din smartphone eller

surfplatta (smart enhet) och anslut till kameran via Bluetooth eller Wi-Fi.



✓ Vill du överföra bilder till en dator eller FTP-server,
 ✓ fjärrstyra kameran från en dator eller

🗹 fjärrstyra kameran från en webbläsare?

#### → ...anslut då med WT-7 (□ 37)

Om du upprättar en anslutning till ett nätverk med hjälp av en trådlös sändare WT-7 (säljs separat) kan du få tillgång till en rad praktiska funktioner.



### Obs!

- Ingen del av denna guide får kopieras, överföras, transkriberas, lagras i ett lagringssystem eller översättas till något språk oavsett sätt eller medel utan föregående skriftligt medgivande • Alla rimliga åtgärder har vidtagits för från Nikon
- Nikon förbehåller sig rätten att ändra utseendet på och specifikationerna för den maskinvara och programvara som beskrivs i dessa handböcker när som helst och utan föregående meddelande.
- Nikon kan inte hållas ansvarigt för eventuella skador som har uppkommit till följd av användningen av denna produkt.
- att säkerställa att informationen i denna guide är korrekt och fullständig. men om du hittar eventuella felaktigheter eller tycker att någonting fattas vore vi tacksamma om du meddelar din lokala Nikonrepresentant (kontaktadress tillhandahålls separat).

#### Anmärkning angående kopierings- och reproduktionsförbud

Observera att även enbart innehav av material som har kopierats eller reproducerats digitalt med hjälp av en skanner, digitalkamera eller annan liknande enhet kan vara straffbart enligt lag.

#### Material som inte får kopieras eller reproduceras enligt lag

Det är förbjudet att reproducera sedlar, mynt, värdepapper, statsobligationer eller premieobligationer, även om sådana kopior eller avbildningar är märkta med ordet "Oäkta" eller liknande.

Det är förbjudet att kopiera eller reproducera sedlar, mynt eller värdepapper som används i andra länder.

Det är förbjudet att utan föregående tillstånd av vederbörlig myndighet kopiera eller reproducera oanvända frimärken eller förfrankerade vykort som ges ut av staten.

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

#### Anmärkningar beträffande särskilda kopior och reproduktioner

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

#### • Upphovsrättsregler

Under upphovsrättslagen kan fotografier eller inspelningar av upphovsrättsskyddade verk som gjorts med kameran inte användas utan tillstånd av upphovsrättsinnehavaren. Undantag gäller för personligt bruk, men notera att även personlig användning kan vara begränsad när det gäller bilder eller inspelningar från utställningar eller liveuppträdanden.

### Innehållsförteckning

Om denna guide	iv
Systemöversikt för kamera och nätverk	v
Vad du kan använda nätverk till	vi
Obs!	viii
Anslutning till datorer via Wi-Fi	1
Vad du kan använda Wi-Fi till	1
Wireless Transmitter Utility	
Infrastruktur- och åtkomstpunktslägen	2
Åtkomstpunktsläge	2
Infrastrukturläge	2
Anslutning i åtkomstpunktsläge	
Anslutning i infrastrukturläge	7
Ladda upp bilder	
Välja bilder som ska laddas upp	14
Ladda upp bilder allteftersom de tas	15
Överföringsikonen	16
Statusvisningen "Anslut till datorn"	16
Avsluta en anslutning och återanslutning	
Avsluta en anslutning	17
Återanslutning	17
Ansluta till smarta enheter	18
SnapBridge-appen	
Vad du kan använda SnapBridge till	
Trådlösa anslutningar	
Anslutning via Wi-Fi (Wi-Fi-läge)	20
Anslutning via Bluetooth	

Anslutning till nätverk med WT-7	37
Vad du kan använda WT-7 till	
Anslutning med hjälp av WT-7	
Menyguide	40
Anslut till smart enhet	
Sammanlänkning (Bluetooth)	40
Välj att överföra (Bluetooth)	41
Wi-Fi-anslutning	42
Sänd i avstängt läge	42
Anslut till datorn	
Wi-Fi-anslutning	43
Nätverksinställningar	44
Alternativ	45
MAC-adress	45
Trådlös sändare (WT-7)	
Trådlös sändare	46
Felsökning	47
Bilaga	48
Index	49

#### 🔽 Livslångt lärande

Som en del av Nikons engagemang i fortlöpande produktsupport och utbildning, finns kontinuerligt uppdaterad information tillgänglig online på följande webbplatser:

- Användare i USA: https://www.nikonusa.com/
- Användare i Europa och Afrika: https://www.europe-nikon.com/support/

• Användare i Asien, Oceanien och Mellanöstern: https://www.nikon-asia.com/ På de här webbplatserna finns aktuell produktinformation, tips, svar på vanliga frågor (FAQ), samt allmänna råd om digital bildbearbetning och fotografering. Ytterligare information kan finnas hos närmaste Nikonåterförsäljare. Kontaktinformation finns på följande webbadress: https://imaging.nikon.com/

#### 🔽 Grundkunskaper

Denna guide förutsätter grundkunskaper i hur man använder trådlösa lokala nätverk (LAN). För detaljerad information angående installation, konfigurering och användning av enheterna i ett nätverk ombeds du kontakta tillverkaren eller nätverksadministratören. Information angående konfiguration av datorer som ansluts till trådlösa nätverk finns i onlinehjälpen för Wireless Transmitter Utility.

# Anslutning till datorer via Wi-Fi

Detta avsnitt beskriver hur du ansluter till en dator med hjälp av kamerans inbyggda Wi-Fi.

### Vad du kan använda Wi-Fi till

Anslut via Wi-Fi för att överföra valda bilder till en dator.



### **Wireless Transmitter Utility**

När du har konfigurerat kameran för att upprätta en anslutning måste du parkoppla den med datorn med hjälp av Wireless Transmitter Utility innan du kan ladda upp och ner bilder via Wi-Fi. När enheterna har parkopplats kan du upprätta en anslutning till datorn från kameran.

Wireless Transmitter Utility är ett datorprogram som finns tillgängligt för nedladdning från Nikons nedladdningscenter: *https://downloadcenter.nikonimglib.com* Se till att ladda ner den senaste versionen efter att ha läst programanmärkningarna och systemkraven.

### Infrastruktur- och åtkomstpunktslägen

Kameran kan anslutas antingen via en trådlös router i ett befintligt nätverk (infrastrukturläge) eller via en direkt trådlös länk (åtkomstpunktsläge).

### <u>Åtkomstpunktsläge</u>

Kameran och datorn ansluts direkt till varandra via en trådlös länk, där kameran fungerar som en trådlös LAN-åtkomstpunkt utan att du behöver utföra krångliga justeringar och



Åtkomstpunktsläge (🕮 3)

inställningar. Välj detta alternativ om du arbetar utomhus eller i andra situationer där datorn inte redan har anslutits till ett trådlöst nätverk.

### **Infrastrukturläge**

Kameran ansluts till en dator i ett befintligt nätverk (inklusive hemmanätverk) via en trådlös router. Du kan fortfarande koppla upp dig på internet med datorn när den är kopplad till kameran.



Infrastrukturläge (🕮 7)

#### V Infrastrukturläge

Denna guide förutsätter att du ansluter via ett existerande, trådlöst nätverk. Anslutning till datorer utanför det lokala nätverket stöds inte.

### Anslutning i åtkomstpunktsläge

Följ stegen nedan för att upprätta en direkt trådlös länk till en dator i åtkomstpunktsläget.

1	Visa nätverksinställningarna.		
	Välj <b>Anslut till datorn</b> i kamerans		Anslut till datorn
	inställningsmeny, markera	9	Wi-Fi-anslutning Nätverksinställningar
	Nätverksinställningar och tryck på ③.	1	Alternativ MAC-adress
		۲ ک	Inga registrerade enheter at ansluta till. Lägg till enheter

#### 2 Välj Skapa profil. Markera Skapa profil och tryck på ®.



erade enheter att

i 'Nätverksinställningar'

#### **3** Välj Direktanslutning till datorn. Markera Direktanslutning till datorn och tryck på ®.

Kamerans SSID och krypteringsnyckel visas.



### **4** Anslut från datorn.

Windows: Klicka på trådlöst nätverk-ikonen i aktivitetsfältet och välj det SSID som kameran visade i steg 3. När du uppmanas att ange nätverkets säkerhetsnyckel, anger du krypteringsnyckeln som kameran visade i steg 3.

macOS/OS X: Klicka på trådlöst nätverk-ikonen i menyfältet och välj det SSID som kameran visade i steg 3. När du uppmanas att ange ett lösenord, anger du krypteringsnyckeln som kameran visade i steg 3.



#### **5** Starta Wireless Transmitter Utility. Starta Wireless Transmitter Utility på

datorn när du uppmanas att göra det.



### 6 Välj kameran.

Välj det kameranamn som visades i steg 5 i Wireless Transmitter Utility, och klicka på **Nästa**.

Wireless Transmitter Ubliky	-		×
Välj den kameran som du vill länka samman med		1/5	-
7777,0000786		J	
	7		

# 7 Ange autentiseringskoden. Kameran visar en autentiseringskod. Ange autentiseringskoden i dialogrutan i Wireless Transmitter Utility, och klicka på Nästa. Image autentiseringskoden i dialogrutan i Wireless



En anslutning kommer nu att upprättas mellan kameran och datorn.

### **9** Kontrollera anslutningen.

När en anslutning har upprättats visas nätverkets SSID i grönt i kamerans meny Anslut till datorn.



### Anslutning i infrastrukturläge

Följ stegen nedan för att upprätta en anslutning till en dator i ett befintligt nätverk i infrastrukturläget.

1 Visa nätverksinställningarna. Välj Anslut till datorn i kamerans inställningsmeny, markera Nätverksinställningar och tryck på ().



### 2 Välj Skapa profil.

Markera Skapa profil och tryck på ®.



3	Sök efter befintliga nätverk.	
	Markera <b>Sök efter Wi-Fi-nätverk</b> och tryck på <sup>(*)</sup> . Kameran söker efter nätverk som är aktiva i närheten och listar dem enligt namn (SSID).	Använd Anslutningsguiden Ange en metod för att ansluta till det trädiosa näverket. Sok efter Wi-Fi-nätverk Direktanslutning till datorn @Enkel anslutning/@XINasta)
	<b>W "Enkel anslutning</b> " För att ansluta utan att ange ett SSID eller	Använd Anslutningsguiden

För att ansluta utan att ange ett SSID elle en krypteringsnyckel, tryck på <sup>®</sup> i steg 3, tryck sedan på <sup>®</sup> och välj bland följande alternativ:

 WPS med knapptryckning: För routrar med stöd för WPS med knapptryckning. Tryck på kamerans ®-knapp för att ansluta.

Använd Anslutningsguiden	<u>+</u>
Välj metoden enkel inställr	ning (WPS).
WPS med knapptryckning	
PIN-skyddad WPS	
PIN-SKYUUJU WPS	
	<b>OXI</b> Näst

 PIN-skyddad WPS: Kameran visar en PIN-kod. För att upprätta en anslutning måste du använda en dator för att ange PIN-koden i routern (se dokumentationen som följde med routern för mer information).

Fortsätt till steg 6 när anslutningen är klar.

### 4 Välj ett nätverk.



ange krypteringsnyckeln enligt beskrivningen i steg 5. Fortsätt till steg 6 om nätverket inte använder kryptering.

#### 🔽 Dolda SSID

Nätverk med dolda SSID indikeras av tomma poster i nätverkslistan. Om du markerar en tom post och trycker på ® uppmanas du att ange nätverksnamnet; tryck på ®, ange ett namn och tryck sedan på ®. Tryck på ® en gång till för att gå vidare till steg 5.

Använd Anslutning	gsguider	ı	C_
Välj ett trådlöst	nätverk	ŝ	
1 8 000079000	61		
18			
18			
18			
		Söker	<b>OXI</b> Nästa

### **5** Ange krypteringsnyckeln.

När du uppmanas att ange krypteringsnyckeln för den trådlösa routern, tryck på ®...

...och ange nyckeln enligt beskrivningen nedan. För information angående krypteringsnyckeln, se dokumentationen för den trådlösa routern. Tryck på <sup>®</sup> när inmatningen är slutförd.

Tryck på <sup>®</sup> igen för att initiera anslutningen. Meddelandet till höger visas under några sekunder när anslutningen upprättas.





Använd Ansl	utningsguiden
Ansluten.	
SSID:	0008/790023863

#### V Textinmatning

Ett tangentbord visas när textinmatning krävs. Tryck på bokstäverna på skärmen (för att skifta mellan versal-, gemen- och symboltangentborden, klicka på knappen för tangentbordsval) eller använd multiväljaren för att markera bokstäver och tryck på ® för att infoga dem vid markörens aktuella position.





### **6** Hämta eller välj en IP-adress.

Markera ett av följande alternativ och tryck på ⊛.

 Erhåll automatiskt: Välj detta alternativ om nätverket är konfigurerat för att automatiskt tillhandahålla IPadressen.

Använd Anslutningsguiden	
Välj hur IP-adressen ska erhållas.	
Erhåll automatiskt	
Ange manuellt	
	<b>O</b> Näs

 Ange manuellt: Ange en IP-adress när du ombeds göra det genom att vrida på den primära kommandoratten för att markera segment, trycka på € och € för att ändra och trycka på € för att bekräfta. När inmatningen är klar trycker du på <sup>®</sup> för att avsluta och gå tillbaka till dialogrutan "Konfiguration av IP-adress klar". Om du trycker en gång till på <sup>®</sup> visas en subnätmask, som du kan ändra genom att trycka på € och €. Tryck på ® för att avsluta när inmatningen är slutförd.

Bekräfta IP-adressen och tryck på ⊛ för att fortsätta.

### 7 Starta Wireless Transmitter Utility.

Starta Wireless Transmitter Utility på datorn när du uppmanas att göra det.

Använd Anslute	ningsguiden 🕤
Länkar samn Starta Wirele datorn och v	nan datorn och kameran ess Transmitter Utility på älj kameran.
Kamera	7777,3001258
	Tillb. MENDAvbryt

### 8 Välj kameran.

Välj det kameranamn som visades i steg 7 i Wireless Transmitter Utility, och klicka på **Nästa**.

Wireless Transmitter Utility	-		×
Välj den kameran som du vill länka samman med	_	1/5	-
		J	
diúregSende Niista>		Avbryt	

# 9 Ange autentiseringskoden. Kameran visar en autentiseringskod. Ange autentiseringskoden i dialogrutan i Wireless Transmitter Utility, och klicka på Nästa.



En anslutning kommer nu att upprättas mellan kameran och datorn.

### 11 Kontrollera anslutningen.

När en anslutning har upprättats visas nätverkets SSID i grönt i kamerans meny Anslut till datorn.



När en trådlös anslutning nu har upprättats kan du ladda upp bilder till datorn enligt beskrivningen i "Ladda upp bilder" (🕮 14).

### Ladda upp bilder

Du kan välja bilder du vill ladda upp i kamerans visningsmeny eller du kan ladda upp bilder allteftersom de tas.

#### V Destinationsmappar

I standardinställningen laddas bilder upp till följande mappar:

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

• Mac: /Users/(användarnamn)/Pictures/Wireless Transmitter Utility Destinationsmappen kan väljas med Wireless Transmitter Utility. Se programmets online-hjälp för mer information.

### <u>Välja bilder som ska laddas upp</u>

Följ stegen nedan för att välja de bilder du vill ladda upp.

### 1 Starta bildvisning.

Tryck på E-knappen på kameran och välj helskärms- eller miniatyrbildsvisning.

### **2** Tryck på *i*-knappen.

Välj en bild och tryck på *i*-knappen för att visa *i*-bildvisningsmenyn.

Betygsätt	
Välj att överföra/avmar	kera (dator)
Retuschering	
Vālj mapp	
Skydda	
Ta bort skyddet för alla	
	Avbry
DONCZ_7 DSC_0001. JPG	NO

#### 3 Välj Välj att överföra/avmarkera (dator). Markera Välj att överföra/avmarkera (dator) och tryck på ⊛. En vit överföringsikon visas på bilden. Om kameran är ansluten till ett nätverk startar överföringen omedelbart; annars startar överföringen när en anslutning har upprättats. Överföringsikonen blir grön under överföringen.



#### 🔽 Avmarkera bilder

För att ta bort överföringsmarkeringen från aktuell bild, markera Välj att överföra/avmarkera (dator) och tryck på ®. För att ta bort överföringsmarkeringen från alla bilder väljer du Anslut till datorn > Alternativ > Avmarkera alla? i inställningsmenyn.

### Ladda upp bilder allteftersom de tas

För att överföra nya bilder allteftersom de tas, väljer du **På** för **Anslut till datorn** > **Alternativ** > **Autosänd**. Överföringen startar endast efter att fotot har lagrats på minneskortet; se till att ett minneskort har satts i kameran. Filmer och fotografier som

tagits i filminspelningsläget överförs inte automatiskt när inspelningen är klar, utan de måste i stället överföras från bildvisningsdisplayen.



### Överföringsikonen

Överföringsikonen indikerar överföringsstatusen.

- Image: Sand. Bilden har valts för överföring, men överföringen har inte börjat ännu.
- 🔊 (grön): Sänder. Överföring pågår.
- 🐼 (blå): Sänt. Överföringen är klar.



### Statusvisningen "Anslut till datorn"

Anslut till datorn-visningen innehåller följande information:



#### 🔽 Signalförlust

Den trådlösa överföringen kan avbrytas om signalen förloras, men överföringen kan återupptas genom att stänga av kameran och sedan slå på den igen.

### Avsluta en anslutning och återanslutning

Kamerans länk till ett befintligt nätverk kan stängas av eller återupptas enligt beskrivningen nedan.

### Avsluta en anslutning

Du kan avbryta anslutningen genom att stänga av kameran, välja Inaktivera för Anslut till datorn > Wi-Fi-anslutning i inställningsmenyn eller välja Wi-Fi-anslutning > Stäng Wi-Fianslutning i *i*-fotograferingsmenyn. Anslutningen till datorn avbryts även om du använder Wi-Fi för att ansluta till en smart enhet.

#### 🔽 Åtkomstpunktsläge

Ett fel uppstår om datorns trådlösa anslutning stängs av innan kamerans trådlösa anslutning. Du måste första stänga av kamerans Wi-Fi-anslutning.

### <u>Återanslutning</u>

För upprätta anslutningen på nytt till ett existerande nätverk:

- Välj Aktivera för Anslut till datorn > Wi-Fi-anslutning i inställningsmenyn, eller
- Välj Wi-Fi-anslutning > Upprätta Wi-Fianslutning med datorn i

i-fotograferingsmenyn.



#### 🔽 Åtkomstpunktsläge

Aktivera kamerans Wi-Fi innan du upprättar anslutningen.

#### V Flera nätverksprofiler

Om kameran har profiler för fler än ett nätverk ansluter den till det senast använda nätverket. Andra nätverk kan väljas med alternativet **Anslut till datorn** > **Nätverksinställningar** i inställningsmenyn.

# Ansluta till smarta enheter

För att ansluta till kameran från en smartphone eller surfplatta ("smart enhet" i det följande), ladda ner SnapBridge-appen.

### SnapBridge-appen

Använd SnapBridge-appen för att upprätta en trådlös anslutning mellan kameran och smarta enheter.



SnapBridge-appen kan laddas ner gratis från Apple App Store® och Google Play™. Besök Nikons webbplats för de senaste nyheterna om SnapBridge.





### Vad du kan använda SnapBridge till

Med SnapBridge-appen kan du:

Ladda ner bilder från kameran

Ladda ner existerande bilder eller nya bilder allteftersom de tas.

• Fjärrstyra kameran (fjärrstyrd fotografering) Styra kameran och ta bilder från den smarta enheten.

För mer information, se SnapBridge-appens online-hjälp: https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html

### Trådlösa anslutningar

Med SnapBridge-appen kan du ansluta via Wi-Fi ( $\square$  20) eller Bluetooth ( $\square$  26). Om du ansluter via Bluetooth kan du synkronisera kameraklockan och uppdatera platsdata med informationen som tillhandahålls av den smarta enheten.



Wi-Fi

Bluetooth

### Anslutning via Wi-Fi (Wi-Fi-läge)

Följ stegen nedan för att ansluta till kameran via Wi-Fi.

#### 🔽 Innan anslutning

Innan du upprättar en anslutning, ska du aktivera Wi-Fi på den smarta enheten (för mer information, se dokumentationen som följde med enheten), kontrollera att det finns ledigt utrymme på kamerans minneskort och se till att batterierna i kameran och den smarta enheten är fulladdade för att förhindra att enheterna stängs av oväntat.

## 1 Smart enhet: Starta SnapBridge-appen.

Om detta är första gången du startar appen, trycker du på **Connect to camera (Anslut till kamera)** och går vidare till steg 2.



*Om du har startat appen tidigare*, ska du istället öppna •-fliken och trycka på •-> **Wi-Fi mode (Wi-Fi-läge)** innan du fortsätter till steg 3.



2 Smart enhet: Välj kameran och typ av anslutning. När du ombeds att välja kameratyp, trycker du på mirrorless camera (kamera utan spegel) och sedan på Wi-Fi connection (Wi-Fi-anslutning).



### **3** Kamera: Slå på kameran.

Den smarta enheten ber dig nu att förbereda kameran. Slå på kameran. Klicka INTE på **Next (Nästa)** förrän du har slutfört steg 4.



4 Kamera: Aktivera Wi-Fi. Välj Anslut till smart enhet > Wi-Fianslutning i inställningsmenyn, markera sedan Upprätta Wi-Fianslutning och tryck på <sup>®</sup>.

Kamerans SSID och lösenord visas.













### **6** Smart enhet: Tryck på View options (Visa alternativ).

Efter att ha läst anvisningarna som visas av den smarta enheten trycker du på View options (Visa alternativ).

- Android-enheter: Wi-Fi-inställningarna visas.
- iOS-enheter: Appen "Inställningar" startar. Tryck på < Settings (< Inställningar) för att öppna appen "Inställningar". Bläddra därefter uppåt och tryck på Wi-Fi, som du hittar högst upp på listan med inställningar.





On >



Du behöver inte ange lösenordet nästa gång du ansluter till kameran.

### 8 Smart enhet: Gå tillbaka till SnapBridge-appen.

Wi-Fi-alternativen visas när en Wi-Fianslutning har upprättats. Se onlinehjälpen för information om hur man använder SnapBridge-appen.



#### 🔽 Avsluta Wi-Fi-anslutningar

För att avsluta Wi-Fi-anslutningen trycker du på Ari ikonen ändras till ar trycker du på och väljer **Exit Wi-Fi mode (Avbryt Wi-Filäge)**.



### Anslutning via Bluetooth

För information om hur du parkopplar kameran och den smarta enheten när du ansluter första gången, se "Anslutning för första gången: parkoppling" nedan. För information om hur man ansluter när parkopplingen är slutförd, se "Ansluta till en parkopplad enhet" (© 36).

#### II Anslutning för första gången: parkoppling

Innan du ansluter via Bluetooth för första gången måste du parkoppla kameran och den smarta enheten enligt beskrivningen nedan. Se "Android" nedanför om du använder en Android-enhet, eller "iOS" (
1) för information om parkoppling med iOS-enheter.

#### 🔽 Före parkoppling

Innan du startar parkopplingen, ska du aktivera Bluetooth på den smarta enheten (för mer information, se dokumentationen som följde med enheten), kontrollera att det finns ledigt utrymme på kamerans minneskort och se till att batterierna i kameran och den smarta enheten är fulladdade för att förhindra att enheterna stängs av oväntat.

#### Android

Följ stegen nedan för att parkoppla kameran med en Androidenhet.

1 Kamera: Gör klar kameran. Välj Anslut till smart enhet > Sammanlänkning (Bluetooth) i inställningsmenyn, markera sedan Starta sammanlänkning och tryck på ®...

...för att visa kameranamnet.

Junnan	unikining (biuc	tootily	L
Starta sa	mmanlänkning		
Bluetoot			
1			
ammanlänk	ning (Bluetoot	:h)	
ammanlānk Använd d	ning (Bluetoot	:h) eten med hiä	n
ammanlānk Använd d av anvisni	ning (Bluetoot en smarta enhe ngarna i apper	t <b>h)</b> eten med hjä	lp
ammanlānk Använd d av anvisni	ning (Bluetoot en smarta enhi ngarna i apper	<b>h)</b> eten med hjä I.	lp
ammanlānk Använd d av anvisni	ning (Bluetoot en smarta enhe ngarna i apper	: <b>h)</b> eten med hjä I.	lp
ammanlänk Använd d av anvisni	ning (Bluetoot en smarta enhe ngarna i apper	h) eten med hjä I.	lp
ammanlānk Använd d av anvisni Kamera	ning (Bluetoot en smarta enha ngarna i apper	h) eten med hjä h.	lp
ammanlänk Använd d av anvisni Kamera	ning (Bluetoot en smarta enhi ngarna i apper	h) eten med hjä	lp

### 2 Android-enhet: Starta SnapBridge-appen.

Om detta är första gången du startar appen, trycker du på **Connect to camera (Anslut till kamera)** och går vidare till steg 3.



Skip

*Om du har startat appen tidigare,* ska du istället öppna I-fliken och trycka på **Connect to camera (Anslut till** kamera).



### **3** Android-enhet: Välj kameran.

Tryck på kameranamnet.



t.kod visas på h tryck på OK

OAvbryt OKC

123456

**4** Kamera/Android-enhet: Kontrollera autentiseringskoden. Kontrollera att kameran och Android-enheten visar samma autentiseringskod (inringade på bilderna).

<ul> <li>← Pair with camera</li> <li>▲</li> </ul>	Sammanlānkning (B Bekrāfta att sam den smarta enhe
Bluetooth pairing request	Aut.kod
Device 123456	
Pairing grants access to your contacts and call history when connected.	

# 5 Kamera/Android-enhet: Starta parkopplingen.

Kamera: Tryck på ℗.

Android-enhet: Tryck på knappen som visas på bilden (knappens namn kan variera beroende på den Androidversion du använder).



#### V Parkopplingsfel

Om du väntar för länge mellan att trycka på knappen på kameran och trycka på knappen på Android-enheten, misslyckas parkopplingen och ett felmeddelande visas.

- Kamera: Tryck på 🐵 och gå tillbaka till steg 1.
- Android-enhet: Tryck på OK och gå tillbaka till steg 2.

### 6 Kamera/Android-enhet: Följ anvisningarna på skärmen.

Kamera: Tryck på <sup>®</sup>. Kameran visar ett meddelande som säger att enheterna är anslutna.



Android-enhet: Parkopplingen är klar. Tryck på OK för att gå tillbaka till <a>Tryck på</a> -fliken.



#### 🔽 Parkoppling för första gången

Första gången du parkopplar en Android-enhet med en kamera efter att du har installerat SnapBridge-appen ombeds du att välja auto länkalternativ (för synkronisering av automatisk uppladdning samt synkronisering av tid och positionsdata). Denna prompt visas inte igen, men du kan när som helst öppna **Auto link (Autolänk)** från **-**fliken.

Parkopplingen är nu klar. Nästa gång du använder SnapBridgeappen upprättar du en anslutning enligt beskrivningen under "Ansluta till en parkopplad enhet" (© 36).

#### 🔽 Avsluta Bluetooth-anslutningar

Om du vill avsluta anslutningen till den smarta enheten, ska du välja Inaktivera för Anslut till smart enhet > Sammanlänkning (Bluetooth) > Bluetooth-anslutning i kamerans inställningsmeny.

#### 30 Ansluta till smarta enheter

iOS

Följ stegen nedan för att parkoppla kameran med en iOS-enhet. För information angående Android-enheter, se "Android" (CP 26).

1 Kamera: Gör klar kameran. Välj Anslut till smart enhet > Sammanlänkning (Bluetooth) i inställningsmenyn, markera sedan Starta sammanlänkning och tryck på ®...

...för att visa kameranamnet.



2 i0S-enhet: Starta SnapBridge-appen. Om detta är första gången du startar appen, trycker du på Connect to camera (Anslut till kamera) och går vidare till steg 3.



Om du har startat appen tidigare, ska du istället öppna <a>Fliken och trycka på Connect to camera (Anslut till kamera).</a>



### **3 i0S-enhet:** Välj kameran. Tryck på kameranamnet.





### **5** i0S-enhet: Välj ett tillbehör.

När du uppmanas att välja ett tillbehör, trycker du på kameranamnet en gång till.



#### 6 Kamera/i0S-enhet: Starta parkopplingen. Kamera: Tryck på ⊛.

i0S-enhet: Tryck på knappen som visas på bilden (knappens namn kan variera beroende på den iOS-version du använder).



#### V Parkopplingsfel

Om du väntar för länge mellan att trycka på knappen på kameran och trycka på knappen på iOS-enheten, misslyckas parkopplingen och ett felmeddelande visas.

- Kamera: Tryck på 🐵 och gå tillbaka till steg 1.
- i0S-enhet: Stäng SnapBridge-appen och kontrollera att den inte körs i bakgrunden. Öppna därefter iOS-systemets app "Inställningar" och be iOS att "glömma" (forget) kameran som bilden visar innan du går tillbaka till steg 1.

Settings	Settings Bluetooth	Keluetooth man Landon
E Airplane Mode	Bluetooth	Forget This Device
🛜 Wi-Fi Not Connected >	Now discoverable as "manual - manual".	
Bluetooth On >	MY DEVICES	
	Not connect if the	

#### 7 Kamera/i0S-enhet: Följ anvisningarna på skärmen. Kamera: Tryck på ⊛. Kameran visar ett meddelande som säger att enheterna är anslutna



i05-enhet: Parkopplingen är klar. Tryck på OK för att gå tillbaka till -fliken.



#### 🔽 Parkoppling för första gången

Första gången du parkopplar en iOS-enhet med en kamera efter att du har installerat SnapBridge-appen ombeds du att välja auto länkalternativ (för synkronisering av automatisk uppladdning samt synkronisering av tid och positionsdata). Denna prompt visas inte igen, men du kan när som helst öppna **Auto link (Autolänk)** från **-**fliken.

Parkopplingen är nu klar. Nästa gång du använder SnapBridgeappen upprättar du en anslutning enligt beskrivningen under "Ansluta till en parkopplad enhet" (© 36).

#### 🔽 Avsluta Bluetooth-anslutningar

Om du vill avsluta anslutningen till den smarta enheten, ska du välja Inaktivera för Anslut till smart enhet > Sammanlänkning (Bluetooth) > Bluetooth-anslutning i kamerans inställningsmeny.

#### Ansluta till en parkopplad enhet

Anslutning till en smart enhet som redan har parkopplats med kameran görs snabbt och enkelt.

1 Kamera: Aktivera Bluetooth. Välj Anslut till smart enhet > Sammanlänkning (Bluetooth) > Bluetooth-anslutning i

inställningsmenyn. Markera sedan **Aktivera** och tryck på ®.



2 Smart enhet: Starta SnapBridge-appen. En Bluetooth-anslutning upprättas automatiskt.



# Anslutning till nätverk med WT-7

När den trådlösa sändaren WT-7 (säljs separat) är monterad på kameran kan den användas för att upprätta anslutningar till datorer, FTP-servrar och andra enheter på Ethernet- eller trådlösa nätverk.

#### 🔽 Innan du ansluter WT-7

Kontrollera att kamerans och WT-7:s firmware har uppdaterats till de senaste versionerna innan du upprättar en anslutning med WT-7. För mer information, besök Nikons webbplats för ditt område (CII xii).

### Vad du kan använda WT-7 till

WT-7 kan användas för att:

#### • Ladda upp existerande bilder och filmer till en FTP-server eller dator

Du kan inte bara kopiera bilder till datorer (bildöverföringsläge), utan du kan också överföra dem till FTP-servrar (FTPöverföringsläge). Bilder kan laddas upp allteftersom de tas.



#### • Fjärrstyra kameran och ta bilder med fjärrstyrning från en dator

Om du installerar Camera Control Pro 2 (säljs separat) på en nätverksdator får du total kontroll över kamerainställningarna och du kan fjärrstyra fotografering med kameran och spara bilderna direkt på datorns hårddisk (kamerastyrningsläge).



• Fjärrstyra kameran och ta bilder med fjärrstyrning från en webbläsare

Du kan med hjälp av en webbläsare fjärrstyra kameran från nätverksanslutna datorer och smarta enheter utan att du behöver särskilda appar eller programvara (http-server-läge).



### Anslutning med hjälp av WT-7

Anslut WT-7 med USB-kabeln som följde med kameran.



Slå på sändaren och välj **Trådlös sändare** (WT-7) > Trådlös sändare > Använd i kamerans inställningsmeny.



#### Menyalternativ för WT-7

Alla menyalternativ för WT-7 finns i inställningsmenyn under **Trådlös** sändare (WT-7). Se handboken som följde med WT-7 för mer information.

Se handboken som följde med WT-7 för mer information.

# Menyguide

Läs detta avsnitt för information angående menyalternativen som används när kameran är ansluten till ett nätverk. Alla element som listas finns i inställningsmenyn.

### Anslut till smart enhet

Anslut till smartphones eller surfplattor (smarta enheter) via Bluetooth eller Wi-Fi.

### Sammanlänkning (Bluetooth)

Parkoppla med eller anslut till smarta enheter via Bluetooth.

Alternativ	Beskrivning
Starta sammanlänkning	Parkoppla kameran med en smart enhet (🕮 26).
Sammanlänkade enheter	Lista sammanlänkade smarta enheter eller växla från en enhet till en annan.
Bluetooth-anslutning	Välj <b>Aktivera</b> för att aktivera Bluetooth.

	INSTÄLLNINGSMENY	
۵	Flygplansläge	0FF
-	Anslut till smart enhet	OFF
1	Anslut till datorn	0FF
1	Överensstämmelsemärkning	
Ľ	Batteriinformation	
₽	Funktion utan minneskort	OK
	Spara/ladda inställningar	



### Välj att överföra (Bluetooth)

Välj bilder för överföring till en smart enhet eller välj om du vill markera bilder för överföring allteftersom de tas. Överföringen startar omedelbart när en anslutning har upprättats.

Alternativ	Beskrivning
Välj automatiskt för att överföra	Om du väljer <b>På</b> , markeras bilder för överföring till en smart enhet när de tas (detta gäller inte för bilder som tas under filminspelning, som istället måste väljas för uppladdning manuellt). Oavsett vilket alternativ som valts med kameran, överförs foton i JPEG-format med en storlek på 2 megapixlar.
Välj manuellt för att överföra	Markera valda bilder för överföring.
Avmarkera alla	Ta bort överföringsmarkeringen från alla bilder.

### Wi-Fi-anslutning

Anslut till smarta enheter via Wi-Fi.

#### II Upprätta Wi-Fi-anslutning

Upprätta en Wi-Fi-anslutning till en smart enhet. För att upprätta anslutningen, väljer du kamerans SSID på den smarta enheten och anger lösenordet (<sup>CLI</sup> 20). När en anslutning har upprättats kommer detta alternativ att ändras till **Stäng Wi-Fi-anslutning**, som du senare kan använda för att avsluta anslutningen om du vill.

#### **Wi-Fi-anslutningsinställningar**

Används för att nå följande Wi-Fi-inställningar:

- SSID: Ställ in kamerans SSID.
- Autentisering/kryptering: Välj ÖPPEN eller WPA2-PSK-AES.
- Lösenord: Ställ in kamerans lösenord.
- Kanal: Välj Auto för att låta kameran välja kanalen automatiskt, eller välj Manuell för att själv välja kanal.
- Aktuella inställningar: Visa nuvarande Wi-Fi-inställningar.
- Återställ anslutningsinställningar: Välj Ja för att återställa Wi-Fiinställningarna till sina standardvärden.

### Sänd i avstängt läge

Om du väljer **På** fortsätter överföringen av bilder till smarta enheter anslutna via Bluetooth även om kameran stängs av.

### **Anslut till datorn**

Anslut till datorer via Wi-Fi.



### **Wi-Fi-anslutning**

Välj **Aktivera** för att ansluta med hjälp av inställningarna som har valts under **Nätverksinställningar**.

### <u>Nätverksinställningar</u>

Välj **Skapa profil** för att skapa en ny nätverksprofil (<sup>CD</sup> 3, 7). Om mer än en profil redan existerar, kan du trycka på ® för att välja en profil från en lista. Om du vill redigera en befintlig profil, markera profilen och tryck på **()**. Följande alternativ visas:

- Allmänt: Profilens namn och lösenord. Välj Profilnamn för att ge profilen ett nytt namn (som standard är profilnamnet samma som nätverkets SSID). Om du vill att man måste ange ett lösenord innan en profil kan ändras, väljer du På för Lösenordsskydd (för att ändra lösenordet, markera På och tryck på <sup>(</sup>).
- Trådlös: Justera inställningarna för anslutning till ett nätverk via en router (infrastrukturläge) eller för direkt trådlös anslutning till kameran (åtkomstpunktsläge).
  - Infrastrukturläge: Ange nätverkets SSID och lösenord och välj den typ av autentisering/kryptering som används på nätverket (ÖPPEN eller WPA2-PSK-AES). Kanalen väljs automatiskt.
  - Åtkomstpunktsläge: Ange ett SSID och välj en kanal (välj Auto för automatiskt val av kanal eller Manuell för att själv välja en kanal) och typ av autentisering/kryptering (ÖPPEN eller WPA2-PSK-AES) för anslutningen till kameran. Om du väljer WPA2-PSK-AES för Autentisering/kryptering kan du också ställa in kamerans lösenord.
- TCP/IP: Om du väljer Aktivera för Erhåll automatiskt, hämtas IP-adressen och sub-nätmasken för infrastrukturlägesanslutningar via en DHCP-server eller med hjälp av automatisk IP-adresstilldelning. Välj Inaktivera för att själv ange IP-adressen (Adress) och sub-nätmasken (Mask). Observera att en IP-adress krävs för infrastrukturlägesanslutningar.

### Alternativ

Justera inställningarna för överföring.

#### Autosänd

Välj **På** för att ladda upp nya bilder allteftersom de tas. Överföringen startar endast efter att fotot har lagrats på minneskortet; se till att ett minneskort har satts i kameran. Filmer och fotografier som tagits i filminspelningsläget överförs inte automatiskt när inspelningen är klar, utan de måste i stället överföras från bildvisningsdisplayen ( $\Box$  14).

#### II Radera efter sändning

Välj **Ja** för att automatiskt radera bilder från kamerans minneskort när överföringen är klar (filer som markerats för överföring innan du aktiverar detta alternativ raderas inte). Det kan hända att raderingen upphävs med vissa kamerafunktioner.

#### Sänd fil som

När du laddar upp NEF + JPEG-bilder, kan du välja om både NEF (RAW)- och JPEG-filerna ska laddas upp eller endast JPEG-kopian.

#### Avmarkera alla?

Välj **Ja** för att avlägsna överföringsmarkeringen från alla bilder. Överföringen av bilder som markerats med en "sänd"-ikon avbryts omedelbart.

### MAC-adress

Visa kamerans MAC-adress.

### Trådlös sändare (WT-7)

Justera anslutningsinställningarna för en trådlös sändare WT-7 (säljs separat). Dessa inställningar aktiveras när WT-7 ansluts och slås på, och alternativen som har valts för **Anslut till smart enhet** och **Anslut till datorn** inaktiveras i så fall automatiskt.



Information angående alternativet **Trådlös sändare** finner du nedan; för information angående **Välj maskinvara**,

Nätverksinställningar och Alternativ, se handboken som följde med WT-7.

### <u>Trådlös sändare</u>

Välj Använd för att aktivera WT-7 när den ansluts till kameran.

# Felsökning

Nedan anges lösningar på några vanliga problemställningar. Felsökningsinformation för SnapBridge-appen hittar du i appens online-hjälp, som finns på:

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

För information om WT-7, se handboken som följde med sändaren. För information om Wireless Transmitter Utility eller Camera Control Pro 2, se programmens online-hjälp.

Problem	Lösning	
Kameran visar ett TCP/IP- fel.	Kontrollera värddatorns eller den trådlösa routerns inställningar och justera kamerainställningarna enligt dessa.	44
Kameran visar ett "inget minneskort"-fel.	Kontrollera att minneskortet har satts i rätt.	15
Överföringen avbryts och startar inte igen.	Överföringen återupptas om du stänger av kameran och sedan slår på den igen.	14
Andutningon är into	Om <b>Auto</b> har valts för <b>Kanal</b> , välj <b>Manuell</b> och välj kanal manuellt.	42
tillförlitlig.	Om kameran är ansluten till en dator i infrastrukturläge, ska du kontrollera att routern är inställd på en kanal mellan 1 och 8.	44
Alternativen Anslut till		
<b>smart enhet</b> och <b>Anslut</b> <b>till datorn</b> är gråa och otillgängliga.	Dessa alternativ är inte tillgängliga när WT-7 används. Stäng av WT-7.	46

# Bilaga

#### Public Source License från Apple

Denna produkt innehåller Apple mDNS-källkod som omfattas av villkoren i Apple Public Source License som finns på https://developer.apple.com/opensource/.

Denna fil innehåller ursprunglig kod och/eller modifieringar av ursprunglig kod som följer definitionen i Apple Public Source License Version 2.0 ("licensen") och omfattas av villkoren i denna. Denna fil får endast användas i enlighet med villkoren i licensen. Hämta en kopia av licensen från https://opensource.apple.com/apsl och läs den innan du använder denna fil.

Den ursprungliga koden och all programvara som distribueras i enlighet med licensen distribueras "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, OCH APPLE AVSÄGER SIG HÄRMED ALLA SÅDANA GARANTIER, INKLUSIVE OCH UTAN BEGRÄNSNING, ALLA GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR SÄRSKILDA ÄNDAMÅL, BESITTNINGSRÄTT ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG I TREDJE PARTS RÄTTIGHETER. Se licensen för närmare information om vilka rättigheter och begränsningar som följer av licensen.

# Index

#### A

Alternativ	45
Android	
Anslut till datorer	1
Anslut till datorn	43
Anslut till smarta enheter	
Autentisering/kryptering	42
Autosänd	15, 45
Avmarkera bilder	15
Avsluta en anslutning och	
återanslutning	

#### B

Bluetooth 26, 4	0
C	
Camera Control Pro 2 3	8
D	
Direktanslutning till datorn	3
E	
Enkel anslutning	8
F	
Fel 4	7
Fjärrstyrd fotografering 1	8
FTP-server 3	7
I	
Infrastrukturläge 2,	7
iOS	1
IP-adress 11, 4	4
м	

#### Ν

Nätverksinställningar	.3, 7, 44
Р	

PIN-skyddad WPS ......8

#### S

Sammanlänkning	36, 40
SnapBridge	18
SSID	3, 8, 42
Sänd i avstängt läge	42
Sök efter Wi-Fi-nätverk	8

#### T

Trådlös sändar	e (WT-7)	

#### U

Upprätta	Wi-Fi-anslutning	
oppracta	with the unstacting	

#### V

Välj att överföra	(Bluetooth)4	11
Välja bilder som	ska laddas upp1	4

#### W

Wi-Fi	1, 42
Wi-Fi-anslutning	42, 43
Wi-Fi-läge	20
Wireless Transmitter Utility	1
WPS med knapptryckning	8
WT-7	37
Å	

#### Ă

Åtkomstpunktsläge	2, 3
-------------------	------

Denna handbok får inte reproduceras vare sig helt eller delvis i någon form (förutom som korta citat i testartiklar eller recensioner) utan skriftligt godkännande från NIKON CORPORATION.

### NIKON CORPORATION

© 2018 Nikon Corporation