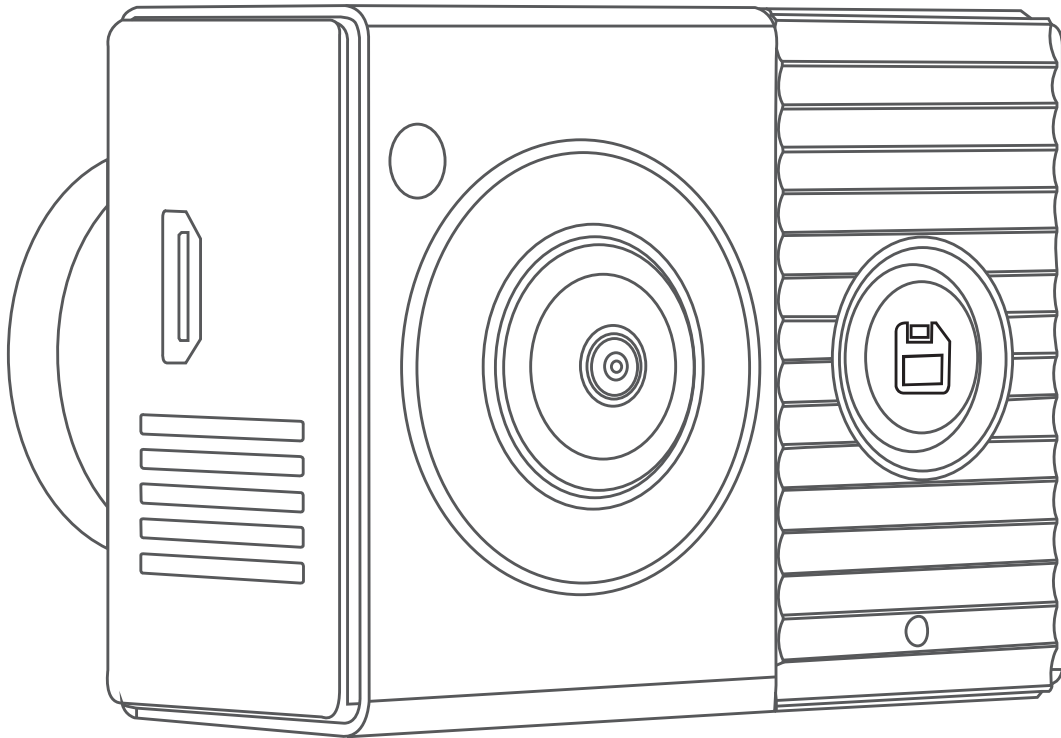


GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ TANDEM

Brukerveiledning

© 2019 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper

Med enerett. I henhold til opphavsrettslovene må ingen deler av denne brukerveiledningen kopieres uten skriftlig samtykke fra Garmin. Garmin forbeholder seg retten til å endre eller forbedre produktene sine og gjøre endringer i innholdet i denne brukerveiledningen uten plikt til å varsle noen person eller organisasjon om slike endringer eller forbedringer. Gå til www.garmin.com for å finne gjeldende oppdateringer og tilleggsinformasjon vedrørende bruk av dette produktet.

Garmin® og Garmin logoen er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Garmin Dash Cam™, Garmin Drive™ og Garmin Express™ er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

BLUETOOTH® ordmerket og logoene eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk som Garmin gjør av disse, er underlagt lisens. microSD® og microSD-logoen er varemerker for SD-3C, LLC. Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance Corporation.

Modellnummer: A03817

IC: 1792A-03817

Innholdsfortegnelse

Startveiledning	1	Tillegg	17
Forhold vedrørende montering.....	1	Opptak på parkeringsplass.....	17
Koble enheten til bilstrøm.....	4	Feilsøking	17
Parkobling med smarttelefonen.....	5	Kameraet føles varmt under bruk.....	17
Oversikt over enheten.....	6	Minnekortet er forringet og må byttes ut.....	18
Dashbordkameraopptak	8	Opptakene er uklare.....	18
Slå lydopptak av eller på.....	8	Opptakene hakker eller er ufullstendige.....	18
Hendelsesregistrering.....	8	Indeks	19
Lagre videoer og bilder.....	8		
Vise og eksportere videoer og bilder	9		
Vise kameraets livefeed.....	9		
Vise videoer og bilder på smarttelefonen.....	9		
Redigere og eksportere en video.....	10		
Koble kameraet til datamaskinen.....	10		
Talekontroll	11		
Angi talekontrollspråk.....	11		
Kontrollere kameraet med talekommandoer.....	11		
Tips for talekontroll.....	11		
Flerkameranettverk	12		
Lage bilde-i-bilde-videoer med flere kameraer.....	12		
Innstillinger	12		
Kamerainnstillinger i Garmin Drive appen.....	13		
Innstillinger for videooppløsning.....	13		
Gi et kamera nytt navn.....	14		
Informasjon om enheten	14		
Minnekortspesifikasjoner.....	14		
Rengjøre kameraobjektivet.....	15		
Fjerne kamerabruketten fra frontruten.....	16		
Oppdatere enheten ved hjelp av Garmin Drive appen.....	16		
Produktoppdateringer.....	16		
Spesifikasjoner.....	16		

Startveiledning

ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

- 1 Hvis du bruker et minnekort fra en tredjepart, må du installere og formatere minnekortet (*Installere et minnekort, side 15*).
- 2 Velg et monteringssted på frontruten, og monter kameraet (*Forhold vedrørende montering, side 1*).
- 3 Koble kameraet til et strømuttak i bilen (*Koble enheten til bilstrøm, side 4*).
- 4 Parkoble kameraet med smarttelefonen og Garmin Drive™ appen (*Parkobling med smarttelefonen, side 5*).
- 5 Gjør deg kjent med kameraet (*Oversikt over enheten, side 6*).

Forhold vedrørende montering

Kameraet kan festes til frontruten ved hjelp av den medfølgende klebebraketten. Klebebraketten er vanskelig å fjerne etter at den er montert. Du bør vurdere monteringsstedet nøye før du monterer braketten.

- Ikke monter kameraet på et sted som forstyrrer førerens sikt til veien.
- Du bør velge et sted som gir kameraet en klar, uhindret sikt til kupeen.
- Du bør unngå å plassere kameraet bak eller svært nær bakspeilet, parkeringsmerker eller andre gjenstander som kan hindre den innvendige sikten.
- Du bør velge et monteringssted som gir kameraet klar sikt til veien foran.
- Du bør kontrollere at området på frontruten foran kameraet vaskes av vindusviskerne.
- Du bør unngå å plassere kameraet bak et tonet område på frontruten.

Montere kameraet på frontruten

LES DETTE

Klebebraketten er beregnet på langtidsbruk og kan være vanskelig å fjerne. Du bør vurdere monteringsstedet nøye før du monterer braketten.

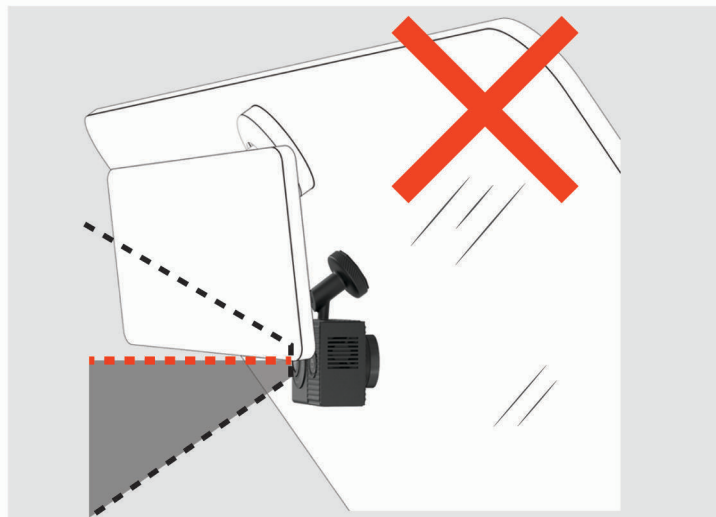
Før du kan montere klebebraketten på frontruten, bør du sjekke monteringsforholdene på frontruten (*Forhold vedrørende montering, side 1*).

Når du monterer kameraet på frontruten, bør omgivelsestemperaturen bør ligge på mellom 21 og 38 °C (mellom 70 og 100 °F) for å oppnå best mulig resultat. Limet fester seg ikke ordentlig hvis temperaturen er utenfor dette temperaturområdet. Hvis du må montere kameraet ved lavere temperaturer, må du fjerne all snø, is og fuktighet fra frontruten og varme opp frontruten ved hjelp av bilens klimaanlegg før du monterer kameraet.

Kameraet kan festes til frontruten ved hjelp av den medfølgende klebebraketten.

- 1 Rengjør insiden av frontruten med en løfri klut og vann eller alkohol.
Frontruten må være fri for støv, voks, olje og andre belegg.
- 2 Hold kameraet på det ønskede monteringsstedet på frontruten, og kontroller at kameraet har klar, uhindret sikt.

Du bør kontrollere at frontobjektivet har klar sikt til veien, og at det innvendige objektivet har klar sikt til kupeen. Du bør unngå å plassere kameraet bak eller svært nær bakspeilet, parkeringsmerker eller andre gjenstander som kan hindre den innvendige sikten.



- 3 Når du har valgt et monteringssted med klar sikt, drar du beskyttelsesfolien av klebebraketten.



4 Plasser braketten over monteringsstedet.

TIPS: Limet er svært kraftig. Unngå at limet kommer i kontakt med frontruten før braketten er ordentlig plassert.

5 Trykk braketten fast mot frontruten i 30 sekunder.

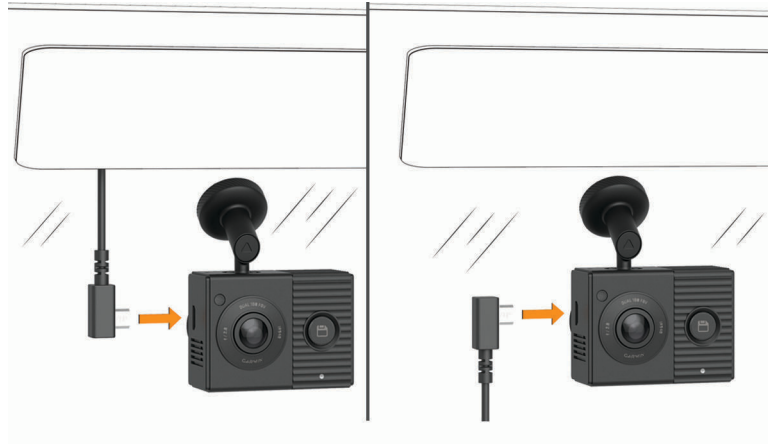
Dette skal sørge for at limet på braketten festes ordentlig til frontruten.



Koble enheten til bilstrøm

1 Koble strømkabelen til USB-porten på kameraet.

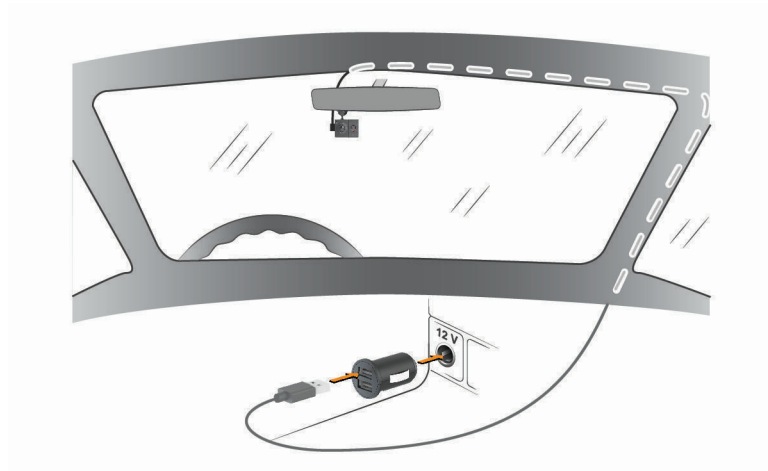
Du kan bruke hvilken som helst av de medfølgende kablene for å koble kameraet til strøm. Den lengre kabelen på 4 m (13 fot) kobles til med kabelen pekende oppover. Den kortere kabelen på 1,5 m (5 fot) kobles til med kabelen pekende nedover.



2 Før strømkabelen til kjøretøyets strømuttak.

MERK: Du bør tilføre strøm til kameraet med den medfølgende bilstrømadapteren og unngå å bruke USB-porten i bilen. USB-porten i bilen tilfører kanskje ikke nok strøm for pålitelig kameradrift. Kameraet kan også gå inn i USB-masselagringsmodus hvis du kobler det til USB-porten i bilen med den kortere kabelen. Kameraet kan ikke ta opp video eller kobles til smarttelefonen din mens det er i USB-masselagringsmodus.

Den lengre, lette strømkabelen er utformet slik at den kan føres oppover og skjules. Hvis du vil skjule kabelen på 4 m (13 fot), legger du den bak listen langs vinduet, dørkarmen eller dashbordet i kjøretøyet.



Den kortere kabelen er utformet slik at den kan føres nedover til bilens strømforsyning.



- 3 Koble Garmin Dash Cam Tandem-strømkabelen til bilstrømadapteren som følger med.
- 4 Koble bilstrømadapteren til et strømuttak i bilen.
- 5 Det kan være nødvendig å slå på tenningsbryteren i kjøretøyet for at strømuttaket skal kunne gi strøm. Kameraet slås på og begynner å ta opp.

Slå av enheten manuelt



Kameraet har ikke noen av/på-knapp. Det slås på automatisk når det blir tilført strøm, og det slås av når det slutter å motta strøm.

Når enheten er koblet til et strømuttak med tenningsbryter, slås den av automatisk når du slår av kjøretøyet.

Hvis du vil slå av kameraet manuelt, kobler du enheten fra strømkilden.

Parkobling med smarttelefonen

Du kan parkoble Garmin Dash Cam Tandem-kameraet med en smarttelefon og Garmin Drive appen. Garmin Drive appen gjør det mulig å opprette et flerkameranettverk, endre kamerainstillingene og vise, redigere og lagre bilder og videoer.

- 1 Installer  Garmin Drive appen fra appbutikken på smarttelefonen.
- 2 Koble kameraet til strøm ved hjelp av den medfølgende bilstrømadapteren og en USB-kabel. Kameraet slår seg på.
- 3 Hold kameraet og telefonen mindre enn 3 m (10 fot) fra hverandre.
- 4 Åpne Garmin Drive appen på telefonen.
- 5 Velg et alternativ:
 - Hvis dette er den første Garmin® enheten du parkobler med smarttelefonen, må du godta lisensavtalen for Garmin Drive appen.
 - Hvis du skal parkoble en ekstra Garmin enhet eller et ekstra kamera med smarttelefonen, velger du **Legg til en enhet til**.
- 6 Velg **Garmin Dash Cam-serien > Garmin Dash Cam Tandem**.
- 7 Trykk på og hold inne  på kameraet til statuslampen blinker blått.
- 8 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre parkoblingen og konfigureringen.

Når parkoblingen er fullført, vises hovedinstrumentbordet for appen. Når enheten og smarttelefonen er parkoblet, kobler de automatisk til hverandre når de er slått på og innenfor rekkevidde.

Oversikt over enheten



①



Trykk for å aktivere eller deaktivere lydopptak.
Hold inne for å formatere minnekortet (*Formatere minnekortet, side 15*).

②



Trykk for å lagre et bilde og et videoklipp.
Hold inne for å aktivere parkoblingsmodus (*Parkobling med smarttelefonen, side 5*).

LED-lamper for status

Mikrofonlampe ① og statuslampe ② viser enhetsstatusen.



Aktivitet på mikrofonlampe	Status
Rød	Enheden tar opp lyd.
Av	Enheden tar ikke opp lyd.
Blinker grønt, veksler med statuslampe	En oppdatering installeres.

Aktivitet på statuslampe	Status
Grønn	Enheden er koblet til en datamaskin i masselagringsmodus. Minnekortet formateres.
Blinker grønt	Enheden forbereder opptak.
Blinker grønt, veksler med mikrofonlampe	En oppdatering installeres.
Rød	Video tas opp.
Blinker rødt	Et bilde eller en video lagres.
Veksler mellom rødt og gult	Minnekortet har lite lagringsplass eller yter dårlig.
Blinker gult	Det har oppstått et problem med minnekortet.
Blå	Enheden er i Wi-Fi® delemodus eller Bluetooth® parkoblingsmodus.
Av	Enheden er ikke koblet til strøm.

Dashbordkameraopptak

LES DETTE

Bruk av denne enheten kan være begrenset eller forbudt i enkelte rettsområder. Det er ditt ansvar å kjenne til og handle i tråd med gjeldende lover og regler for personvern i rettsområder der du har planer om å bruke denne enheten.

Dashbordkameraet tar opp video på kameraets minnekort (*Installere et minnekort, side 15*). Enheten begynner som standard å ta opp video med en gang den slås på, og den fortsetter opptaket til den slås av. Hvis minnekortet er fullt, sletter enheten automatisk den eldste ulagrede videoen for å frigjøre plass til nye videoer. Når alternativet for å slette ulagrede videoer umiddelbart er aktivert, sletter enheten kontinuerlig ulagrede videoer som er mer enn tre minutter gamle, og alle ulagrede videoer hver gang den slås av. Denne funksjonen er kun tilgjengelig for bestemte regioner og er aktivert som standard for enkelte av disse regionene. Når kameraet er angitt til en støttet region, kan du aktivere eller deaktivere denne funksjonen i kamerainnstillingene (*Kamerainnstillinger i Garmin Drive appen, side 13*).

Du kan lagre et videoopptak for å forhindre at det blir overskrevet eller slettet (*Vise videoer og bilder på smarttelefonen, side 9*).

Slå lydopptak av eller på

LES DETTE

Enkelte jurisdiksjoner kan forby lydopptak i kjøretøy, eller kreve at alle passasjerer har kjennskap til opptaket og samtykker før du tar opp lyd i kjøretøyet. Du har selv ansvaret for å kjenne til og overholde lover og regler i jurisdiksjonen du befinner deg i.

Enheten kan ta opp lyd ved hjelp av den integrerte mikrofonen når video tas opp. Du kan slå av eller på lydopptak når du vil.

Trykk på .

TIPS: Du kan også bruke talekontroll til å aktivere eller deaktivere lydopptak (*Talekontroll, side 11*).


Mikrofon-LED-lampen lyser rødt når lyden spilles inn.

Hendelsesregistrering

Som standard bruker enheten en sensor til å registrere potensielle hendelser, og den lagrer automatisk videoopptaket både før, under og etter den registrerte hendelsen. Videoopptaket er stemplet med klokkeslett, dato og sted for hendelsen.


Lagre videoer og bilder

Som standard bruker enheten en sensor til å registrere potensielle hendelser, og den lagrer automatisk videoopptaket både før, under og etter den registrerte hendelsen. Du kan også lagre videofiler og bilder manuelt når som helst.

1 Trykk på .

TIPS: Du kan også bruke talekontroll til å lagre videoer og bilder (*Talekontroll, side 11*).

Enheten tar et bilde og lagrer videoopptaket før, mens og etter du velger .

2 Trykk på  igjen for å lagre et ekstra bilde og forlenge lengden på det lagrede videoopptaket (valgfritt).

Det er begrenset lagringsplass på minnekortet. Når du har lagret et videoopptak, bør du eksportere opptaket til en smarttelefon (*Redigere og eksportere en video, side 10*) eller overføre det til en datamaskin eller en annen ekstern lagringsenhet for å lagre det permanent (*Videoer og bilder på datamaskinen, side 11*).

Vise og eksportere videoer og bilder

Vise kameraets livefeed

Du kan se livefeed fra begge kameraobjektivene ved hjelp av Garmin Drive appen.





- 1 Gå til Garmin Drive appen på smarttelefonen din, og velg **Sanntidsvisning**.
Appen søker etter tilgjengelige kameraer.
- 2 Velg kameraet ditt i listen over tilgjengelige enheter.
Livefeeden vises. Som standard viser appen frontobjektivet eller objektivet du så på sist.
- 3 Velg **Vis innover** eller **Vis front** for å bytte mellom kameravisningene.

Vise videoer og bilder på smarttelefonen

Hvis du vil se videoer og bilder på smarttelefonen, må du først parkoble Garmin Dash Cam Tandem-enheten med Garmin Drive appen ([Parkobling med smarttelefonen, side 5](#)).

MERK: Enheten viser ikke varsler og slutter å ta opp video når du viser videoer eller bilder.


- 1 Gå til Garmin Drive appen på smarttelefonen, og velg **Videoer og bilder**.
Appen søker etter tilgjengelige kameraer.
- 2 Velg Garmin Dash Cam Tandem-kameraet ditt i listen over tilgjengelige enheter.
Appen kobles til kameraet og viser et miniatyrgalleri av de tilgjengelige bildene og videoene. Et overleggsikon angir typen element.

	Bilde
	Video med ett objektiv. Inkluderer video fra ett av kameraobjektivene.
	Video med to objektiver. Inkluderer video fra begge kameraobjektivene.
	Flerkameravideo. Inkluderer video fra flere tilkoblede kameraer. Disse videoene er bare tilgjengelige hvis du har konfigurert et flerkameranettverk.

- 3 Velg en video eller et bilde.
- 4 Velg eventuelt et alternativ:
 - Hvis du vil bytte mellom objektiver i en video med to objektiver, velger du **Frontobjektiv** eller **Innvendig objektiv**.
 - Velg ◀ eller ▶ for å bytte mellom kameraer i en flerkameravideo.

Mens du ser på en video, kan du beskjære og eksportere videoen og lagre den på telefonen eller dele den med andre ([Redigere og eksportere en video, side 10](#)).

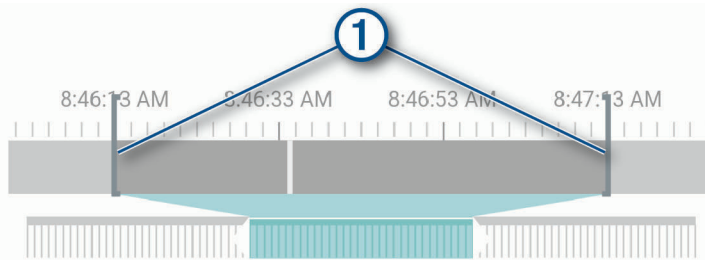
Slette en video eller et bilde ved hjelp av smarttelefonen

- 1 Når du viser listen over lagrede videoer eller bilder på smarttelefonen, velger du **Velg**.
- 2 Velg én eller flere filer.
- 3 Velg .

Redigere og eksportere en video

Du kan redigere lengden på videoen for å fjerne unødvendige opptak før du eksporterer den til telefonminnet.

- 1 Når du ser på en video, drar du håndtakene på videofremdriftslinjen ① til venstre eller høyre for å redigere videolengden.



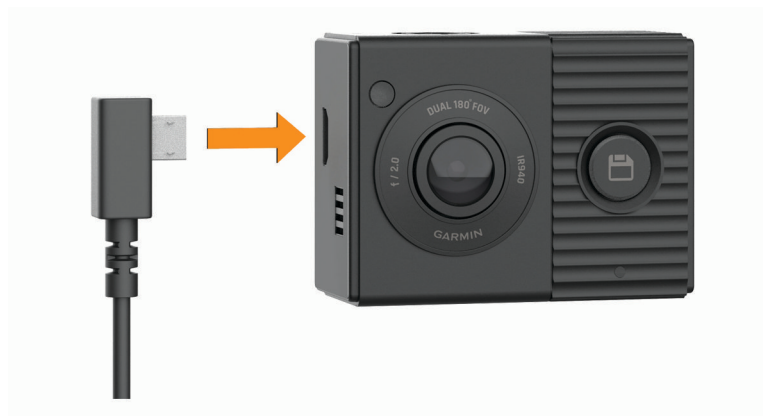
- 2 Merk av for **Inkluder lyd** for å inkludere den innspilte lyden (valgfritt).
- 3 For en video med to objektiver eller en flerkameravideo velger du en PIP-videokilde (bilde-i-bilde) og velger deretter hjørnet der PIP-videoen skal vises (valgfritt).
- 4 Velg **Eksporter**.
MERK: Du må holde appen i forgrunnen når du eksporterer en video.
Appen eksporterer den redigerte videoen til smarttelefonen.
- 5 Når videoeksporten er fullført, velger du **Fjern fra kamera** for å fjerne videoen fra kameraets minnekort (valgfritt).

Koble kameraet til datamaskinen

Du kan koble kameraet til datamaskinen for å installere programvareoppdateringer eller overføre videoer og bilder til datamaskinen.

MERK: Den lange strømkabelen som følger med enheten, er bare ment for strøm og kan ikke brukes til å koble til datamaskinen.

- 1 Bruk den kortere datakabelen på 1,5 m (5 fot) som følger med enheten, og koble den lille enden på datakabelen til microUSB-porten på kameraet.



- 2 Koble den største enden av datakabelen til en USB-port på datamaskinen.
Avhengig av operativsystemet på datamaskinen vises enheten enten som en flyttbar stasjon, eller som et flyttbart volum på datamaskinen.

Videoer og bilder på datamaskinen

MERK: Noen mediespillere støtter ikke avspilling med høy oppløsning.

Videoer og bilder lagres i DCIM-katalogen på kameraets minnekort. Videoer lagres i MP4-filformat, og bilder lagres i JPG-format. Du kan se og overføre bilder og videoer ved å koble minnekortet eller enheten til datamaskinen (*Koble kameraet til datamaskinen, side 10*).

Videoene og bildene sorteres i flere mapper.

MERK: Ulagrede videoer er ikke tilgjengelige når alternativet for å slette ulagrede videoer umiddelbart er aktivert (*Kamerainnstillinger i Garmin Drive appen, side 13*).

100EVENT: Inneholder videoer som ble lagret automatisk da enheten registrerte en hendelse.

101PHOTO: Inneholder bilder.

102SAVED: Inneholder videoer som er lagret manuelt av brukeren.

103PARKM: Inneholder videoer som er lagret mens kjøretøyet har vært parkert.

104UNSVCD: Inneholder ulagrede videoopptak. Enheten overskriver den eldste ulagrede videoen når lagringsplassen for ulagrede videoer er full.

Talekontroll


Med talekontrollfunksjonen kan du kontrollere kameraet ved å si ord og kommandoer. Du kan endre talekontrollspråket ved hjelp av Garmin Drive appen.

MERK: Talekontrollfunksjonen er ikke tilgjengelig for alle språk.

Angi talekontrollspråk

Før du kan angi talekontrollspråk, må du først parkoble Garmin Dash Cam Tandem-enheten med Garmin Drive appen (*Parkobling med smarttelefonen, side 5*).

Kameraet godtar som standard talekontrollkommandoer på engelsk. Du kan endre talekontrollspråket ved hjelp av Garmin Drive appen.

- 1 Gå til Garmin Drive appen, velg , og velg deretter kameranavnet.
- 2 Velg **Talekommandoer**.
- 3 Velg sted og språk.

Kontrollere kameraet med talekommandoer

- 1 Si **OK, Garmin** for å aktivere funksjonen for talekontroll.
Kameraet spiller av en lyd og begynner å lytte etter kommandoer.
- 2 Si en kommando:
 - Hvis du vil lagre en video, sier du **Lagre video**.
 - Hvis du vil ta et stillbilde, sier du **Ta et bilde**.
 - Hvis du vil ta opp lyd sammen med videoen, sier du **Ta opp lyd**.
 - Hvis du vil ta opp video uten lyd, sier du **Stopp lyd**.Kameraet spiller av en lyd når den gjenkjenner kommandoen din.

Tips for talekontroll

- Snakk med normal stemme, vendt mot enheten.
- Reduser bakgrunnsstøy for å øke nøyaktigheten til talegjenkjenning.
- Si **OK, Garmin** før hver kommando.
- Lytt etter en lyd som bekrefter at kameraet gjenkjente en kommando.

Flerkameranettverk

Du kan installere flere dashbordkameraer i samme kjøretøy, for eksempel front- og ryggkameraer, og lage sammensatte bilde-i-bilde-videoer fra de samtidige opptakene. Du kan koble flere dashbordkameraer til Garmin Drive appen. Hvis et GPS-tilkoblet kamera er en del av nettverket, kan du legge til posisjonsinformasjon i lagrede videoer for alle kameraene i nettverket.


Lage bilde-i-bilde-videoer med flere kameraer

Hvis du skal bruke denne funksjonen, må du først parkoble minst to kameraer med Garmin Drive appen og ta opp med begge kameraene.

Garmin Drive appen gjør det mulig å lage sammensatte bilde-i-bilde-videoer med opptak som er tatt opp på to kameraer samtidig.

1 Gå til Garmin Drive appen, og velg **Videoer og bilder**.

2 Velg en flerkameravideo.

Flerkameravideoer er merket med flerkameraikonene  på miniatyrbildet av videoen. Appen kombinerer automatisk video som er tatt opp samtidig, i ett ikon for flerkameravideo.

3 Velg ◀ og ▶ for å velge kameraopptaket du skal bruke for fullskjerm delen av videoen.

4 Dra håndtakene på videofremdriftslinjen til venstre eller høyre for å redigere videolengden.

5 Velg **Fortsett**.

6 Velg ◀ og ▶ for å velge kameraopptaket du skal bruke i bilde-i-bilde-delen av videoen.

7 Velg det hjørnet av skjermen hvor du vil at bilde-i-bilde-opptaket skal vises, og velg deretter **Eksporter**.

MERK: Du må holde appen i forgrunnen når du eksporterer en video.

Appen eksporterer bilde-i-bilde-videoen til smarttelefonen.

Innstillinger

Innstillingene på Garmin Dash Cam Tandem-enheten konfigureres ved hjelp av Garmin Drive appen. Før du kan konfigurere innstillingene, må du parkoble enheten med Garmin Drive appen ([Parkobling med smarttelefonen, side 5](#)).

Kamerainnstillinger i Garmin Drive appen

Gå til Garmin Drive appen, velg , og velg deretter kameranavnet.

Kameraoppsett: Gjør det mulig å velge et kameranavn og viser en sanntidsvideovisning, slik at du kan justere plasseringen av kameraet.

Frontobjektiv: Gjør at du kan justere videokvaliteten og eksponeringsnivået på frontobjektivet, som tar opp utvendig.

Innvendig objektiv: Gjør det mulig å justere eksponeringsnivået på det innvendige objektivet.

MERK: Det innvendige objektivet tar alltid opp med en videokvalitet på 720p, 30 fps.

Dataoverlegg: Justerer hvilke data som vises på videoer og bilder.

Varselvolum: Angir volumet for varsler, for eksempel når kameraet oppdager en mulig kjøretøyshendelse.

Ulagrede videoer: Bestemmer når enheten sletter ulagrede videoopptak. Når alternativet **Slett når enheten er full** er valgt, sletter enheten de eldste ulagrede videoene når minnekortet er fullt. Når alternativet **Slett umiddelbart** er valgt, sletter enheten kontinuerlig ulagrede videoer som er mer enn tre minutter gamle, og alle ulagrede videoer hver gang den slås av. Dette er nyttig for å beskytte personvernopplysninger.

Enheter og tid: Angir dato- og klokkeslettformat.

Talekommandoer: Gjør at du kan aktivere eller deaktivere talekontrollfunksjonen og angi talekommandospråk.

Om enheten: Oppgir kameraets programvareversjon og enhets-ID.

Søk etter oppdateringer: Gjør at du kan se etter, laste ned og installere fastvareoppdateringer på kameraet.

Formater SD-kort: Formaterer minnekortet og sletter alle videoer, bilder og data på kortet.

Fabrikkinnstillinger: Gjenoppretter enheten til fabrikkinnstillingene og kobler enheten fra Garmin Drive appen.

MERK: Dette alternativet sletter ikke bilder eller videoer som har blitt tatt opp. Bilder og videoer lagres på minnekortet. Hvis du må slette alle bildene og videoene, kan du formatere minnekortet.

Glem enhet: Kobler enheten fra Garmin Drive appen.

Innstillinger for videooppløsning

Du kan angi kvaliteten på den eksterne videoen som blir tatt opp av kameraet. Innstillingene for videokvalitet består blant annet av oppløsning, bilder per sekund (BPS) og HDR-bildebehandling (High Dynamic Range).

Oppløsning er bredden og høyden på videoen i piksler. BPS er antallet videobilder som tas opp per sekund. HDR kombinerer flere eksponeringsnivåer for hvert videobilde og kan forbedre kvaliteten ved høy kontrast og dårlige lysforhold. Innstillinger med høyere oppløsning eller BPS krever mer plass på minnekortet.


MERK: Det innvendige objektivet tar alltid opp med en oppløsning på 720p (1280 x 720 piksler) og 30 bilder per sekund, og det støtter ikke HDR-bildebehandling.

Velg **Innstillinger > Kamera > Frontobjektiv > Kvalitet**.

Innstilling	Oppløsning	Linse
1440p, 30 bilder/sek, HDR	2560 x 1400 piksler	Front/utvendig
1080p 30 fps, HDR	1920 x 1080 piksler	Front/utvendig
720p, 30 fps	1280 x 720 piksler	Bak/innvendig MERK: Det innvendige objektivet tar alltid opp med en videokvalitet på 720p, 30 fps.

Gi et kamera nytt navn

Du kan endre navnet på kameraet slik at det blir lettere å skille det fra andre kameraer i et flerkameranettverk.

- 1 Velg .
- 2 Velg et kamera.
- 3 Velg **Kameraoppsett**.
- 4 Velg et kameranavn i feltet **Kameranavn**.

TIPS: Du kan velge Egendefinert for å angi et egendefinert kameranavn.

Informasjon om enheten

Minnekortspesifikasjoner

Kameraet må ha et minnekort med disse spesifikasjonene. Gå til garmin.com/dashcamcards for å se en liste over anbefalte minnekort.

Type	microSDHC eller microSDXC
Kapasitet	8 GB eller mer
Hastighetsklasse	Klasse 10 eller høyere
Filsystem	FAT32

Ta ut minnekortet

LES DETTE

Hvis du tar ut minnekortet mens kameraet er slått på, kan du miste data eller skade kameraet.

- 1 Koble strømkabelen fra kameraet.
- 2 Vent til begge statuslampene slår seg av.
- 3 Skyv inn minnekortet til du hører et klikk.
- 4 Løs ut kortet.
Kortet løses ut fra sporet.

Installere et minnekort

Hvis du skal ta opp video, må du installere et kompatibelt minnekort (*Minnekortspesifikasjoner, side 14*).

- 1 Sett det nye minnekortet ① inn i kortsporet ②.




- 2 Skyv det inn til du hører et klikk.

Formaterer minnekortet

Enheden krever et minnekort som er formatert med FAT32-filsystemet. Du kan bruke enheten til å formatere kortet med dette filsystemet. Du bør formatere minnekortet minst én gang hver sjette måned for å forlenge levetiden til minnekortet. Du må også formatere et nytt minnekort hvis det ikke er formatert ved hjelp av FAT32-filsystemet.

MERK: Når du formaterer minnekortet, slettes alle videoer, bilder og data på kortet.

- 1 Koble kameraet til strøm ved hjelp av den medfølgende bilstrømadapteren og en USB-kabel.
Kameraet slår seg på. Hvis minnekortet ikke er riktig formatert i FAT32-format, blinker statuslampen gult.
- 2 Hold inne  i åtte sekunder.
Statuslampen blinker grønt mens kortet formateres.

Når formateringen er fullført, lyser statuslampen rødt, og kameraet begynner å ta opp.

Rengjøre kameraobjektivet

LES DETTE

Unngå kjemiske rengjøringsmidler og løsemidler som kan skade plastdeler.

Du bør rengjøre kameraobjektivene regelmessig for å opprettholde kvaliteten på opptakene.

- 1 Tørk av hvert objektiv med en klut som ikke skraper, og fukt kluten med isopropylalkohol om nødvendig.
- 2 La objektivene lufttørke.

Fjerne kamerabracetten fra frontruten

Klebebraketten er beregnet på langtidsbruk og kan være vanskelig å fjerne.

- 1 Ta godt tak i braketten.
- 2 Trekk braketten oppover og vekk fra frontruten. Bruk jevn kraft til limet løsner taket på frontruten eller braketten.
- 3 Fjern limrestene fra frontruten og braketten.
- 4 Rengjør frontruten og braketten.

Du kan sette på nytt lim på braketten ([Sette på nytt lim på braketten, side 16](#)).

Sette på nytt lim på braketten

Du kan sette på nye klebeskiver på braketten, slik at den kan monteres på et nytt sted. Det følger med én ekstra klebeskive med enheten. Gå til <https://buy.garmin.com> for å kjøpe flere klebeskiver.

- 1 Fjern om nødvendig limet fra braketten.
- 2 Rengjør braketten.
Braketten må være fri for støv, voks, olje og andre belegg.
- 3 Dra én side av beskyttelsesfolien av den nye klebeskiven.
- 4 Plasser klebeskiven over braketten.
TIPS: Limet er svært kraftig. Ikke la klebeskiven komme i kontakt med braketten før de er justert riktig i forhold til hverandre.
- 5 Trykk limet fast mot braketten i 30 sekunder.
- 6 Monter kamerabracetten på frontruten ([Montere kameraet på frontruten, side 2](#)).

Oppdatere enheten ved hjelp av Garmin Drive appen

Garmin Drive appen varsler deg når en programvareoppdatering er tilgjengelig for enheten.

- 1 Gå til Garmin Drive appen og velg **Installer nå**.
Programvareoppdateringen er sendt til enheten. Du blir varslet når overføringen er fullført.
- 2 Koble enheten fra strøm til den slås av.
- 3 Koble enheten til strøm.
Enheten installerer programvareoppdateringen.
MERK: Opptak tas ikke opp mens programvaren oppdateres.

Produktoppdateringer

Installer Garmin Express™ (www.garmin.com/express) på datamaskinen.

Appen gir Garmin enheter enkel tilgang til disse tjenestene:

- Programvareoppdateringer
- Produktregistrering

Konfigurere Garmin Express

- 1 Koble enheten til datamaskinen med en USB-kabel.
- 2 Gå til garmin.com/express.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

Spesifikasjoner

Driftstemperaturområde	Fra -20° til 80°C (fra -4° til 176°F)
Trådløse frekvenser	2,4 GHz ved 9 dBm

Tillegg

Opptak på parkeringsplass

LES DETTE

Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i alle områder på grunn av personvernforskrifter. Det er ditt ansvar å kjenne til og rette deg etter gjeldende lover og regler for personvern i ditt rettsområde.

Før du kan ta opp parkeringsplassvideoer, må du koble kameraet til parkeringsmoduskabelen for Dash Cam (tilleggsutstyr) (*Koble parkeringsmoduskabelen (tilleggsutstyr) til strøm, side 17*).

Funksjonen for opptak av parkeringsplassvideoer gjør at kameraet kan ta opp video automatisk når kjøretøyet ditt er parkert. Når du slår av tenningen i kjøretøyet, aktiverer kameraet modus for parkeringsplassopptak og tar automatisk opp video hver gang kamerasensoren registrerer en bevegelse.

Ledningsdiagram for parkeringsmoduskabelen



Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Svart	Jord
②	Gul	Batteri 12 V
③	Rød	Tilleggsutstyr 12 V

Koble parkeringsmoduskabelen (tilleggsutstyr) til strøm

⚠ FORSIKTIG

Garmin anbefaler på det sterkeste at enheten installeres av en erfaren installatør som har den nødvendige kunnskapen om elektriske systemer. Feil kabling av strømkabelen kan føre til skade på kjøretøyet eller batteriet og føre til personskade.

- 1 Parkeringsmoduskabelen (tilleggsutstyr) må føres i kjøretøyet slik at det kan kobles til en konstant strømkilde, en tenningsbryter og en jordingsforbindelse.
- 2 Koble **BATT**-ledningen til en konstant strømkilde.
- 3 Koble **ACC**-ledningen til en tenningsbryter.
- 4 Koble **GND**-ledningen til udekket metall på kjøretøyets chassis ved hjelp av en eksisterende bolt eller skrue.
- 5 Koble parkeringsmoduskabelen (tilleggsutstyr) til USB-porten på kameraet.

Feilsøking

Kameraet føles varmt under bruk

Garmin dashbordkameraene er utformet for et kjøretøymiljø. Det er normalt og forventes at produktene blir varme men fortsatt er trygge for bruk i varme klimaer med full soleksponering. Temperaturen på selve enheten kan overskride enhetens angitte maksimale driftstemperatur, men den er fortsatt trygg å bruke. Følg alltid instruksjonene for bruk og vedlikehold av enheten i produkthåndboken.

Minnekortet er forringet og må byttes ut

Alle microSD® minnekort blir utslitt hvis de overskrives mange ganger. Regelmessig formatering av kortet kan forlenge levetiden og forbedre ytelsen. Siden dashbordkameraet tar opp kontinuerlig, må du kanskje bytte ut minnekortet regelmessig ([Installere et minnekort, side 15](#)). Enheten oppdager feil på minnekortet automatisk, og varsler deg når det er på tide å formatere eller bytte ut minnekortet.

Du kan gjøre følgende for å forlenge minnekortets levetid.

- Formater minnekortet minst én gang hver sjettede måned ([Formatere minnekortet, side 15](#)).
- Hvis enheten viser et varsel om feil på minnekortet, prøver du først å formatere minnekortet ([Formatere minnekortet, side 15](#)). Deretter bytter du ut minnekortet om nødvendig ([Installere et minnekort, side 15](#)).
- Slå av enheten når du ikke bruker kjøretøyet.
Hvis enheten ikke er koblet til et strømuttak med tenningsbryter, bør du slå av enheten når du ikke bruker kjøretøyet, slik at dashbordkameraet ikke tar opp unødvendige opptak.
- Bruk et minnekort med høyere lagringskapasitet.
Siden minnekort med høyere kapasitet sjeldnere blir overskrevet, varer de vanligvis lenger.
- Bruk et minnekort av høy kvalitet med hastighetsklasse 10 eller høyere.
- Kjøp et ekstra minnekort fra en produsent kjent for høy kvalitet og en forhandler med godt rykte.

Opptakene er uklare

- Rengjør kameraobjektivet ([Rengjøre kameraobjektivet, side 15](#)).
- Rengjør frontruten foran kameraet.
- Kontroller at området på frontruten som er foran kameraet, blir rengjort av vindusviskerne, og flytt enheten hvis det kreves.

Opptakene hakker eller er ufullstendige

- Du kan få det beste ut av kameraet og videoene ved å bruke et minnekort av høy kvalitet med hastighetsklasse 10 eller høyere. Gå til garmin.com/dashcamcards for å se en liste over anbefalte minnekort. Et tregere minnekort tar kanskje ikke opp video raskt nok.
- Hvis du viser videoer på smarttelefonen ved hjelp av en trådløs tilkobling til kameraet, kan du prøve å vise videoene på et annet sted med mindre trådløs interferens eller prøve å overføre videoene til smarttelefonen ([Redigere og eksportere en video, side 10](#)).
- Overfør viktige opptak til en datamaskin eller smarttelefon, og formater minnekortet ([Formatere minnekortet, side 15](#)).
- Hvis enheten viser et varsel om feil på minnekortet, prøver du først å formatere minnekortet ([Formatere minnekortet, side 15](#)). Deretter bytter du ut minnekortet om nødvendig ([Installere et minnekort, side 15](#)).
- Oppdater enheten for å få den nyeste programvaren ([Produktoppdateringer, side 16](#)).

A

av/på-knapp [5](#)

B

bilde, vise [11](#)

Bluetooth teknologi, pare med telefon [5](#)

brakett [16](#)

fjerne, fjerne brakett [16](#)

D

dashbordkamera [18](#)

minnekort [15](#)

ta opp lyd [8](#)

ta opp video [8](#)

datamaskin, koble til [10](#)

driftstemperatur [17](#)

F

feilsøking [17, 18](#)

flere kameraer [12](#)

G

Garmin Express [16](#)

oppdatere programvare [16](#)

H

hendelsesregistrering [8](#)

I

innstillinger [12, 13](#)

K

kamera, gi nytt navn [14](#)

kameraer, dashbordkamera [15](#)

L

LED [7](#)

M

microSD minnekort [14](#)

microSDminnekort, [15](#)

minnekort [14, 15, 18](#)

sette inn [15](#)

minnekort, microSD [18](#)

montere, frontrute [2](#)

O

oppdatere programvare [16](#)

oppløsning [13](#)

oppsett [4](#)

oversikt over enheten [6](#)

P

parkeringsmoduskabel [17](#)

parkobling, telefon [5](#)

programvare, oppdatere [16](#)

R

rengjøre, enhet [15, 18](#)

S

smarttelefonfunksjoner, koble til [5](#)

språk [11](#)

T

talekontroll [11](#)

tips [11](#)

telefon, parkobling [5](#)

V

video

bilde, vise [9](#)

kvalitet [18](#)

lagre [10](#)

live [9](#)

redigere [12](#)

registrering [8, 17](#)

