

GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ X310

Användarhandbok

© 2024 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Med ensamrätt. I enlighet med upphovsrättslagarna får den här handboken inte kopieras, helt eller delvis, utan ett skriftligt godkännande från Garmin. Garmin förbehåller sig rätten att ändra eller förbättra sina produkter och att förändra innehållet i den här handboken utan skyldighet att meddela någon person eller organisation om sådana ändringar eller förbättringar. Gå till www.garmin.com om du vill ha aktuella uppdateringar och tilläggsinformation gällande användningen av den här produkten.

Garmin® och Garmin-logotypen är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ och Travelapse™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

Märket BLUETOOTH® och logotyperna ägs av Bluetooth SIG, Inc., och all användning av sådana märken från Garmin är licensierad. microSD® och microSD-logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC. USB-C® är ett registrerat varumärke som tillhör USB Implementers Forum. Wi-Fi® är ett registrerat märke som tillhör Wi-Fi Alliance Corporation.

Innehållsförteckning

Komma igång..... 1

Översikt över enheten.....	1
Installera ett minneskort.....	2
Viktigt vid montering.....	2
Montera kameran på vindrutan.....	3
Ansluta kameran till fordonsström.....	5
Ställa in kameraplaceringen.....	6
Slå på enheten manuellt.....	6
Stänga av enheten manuellt.....	6
Huvudmenyn.....	6

Färdkamerainspelning..... 7

Spara en videoinspelning.....	7
Upptäcka händelser.....	7
Slå på och stänga av ljudinspelning.....	7
Travelapse.....	7

Parking Guard..... 8

Aktivera eller avaktivera Parking Guard.....	8
Inställningar för Parking Guard.....	8

Visa videor..... 9

Spara osparat videomaterial.....	9
Radera en video.....	9
Videor på datorn.....	9

Funktioner för föraruppmärksamhet samt varningar..... 10

Varningssystem för frontalkrock.....	11
Varningssystem för körfältsbyte.....	12
Trafiken rör sig.....	13
Rödljus- och fartkameror.....	13

Röststyrning..... 13

Styra kameran med hjälp av röstkommandon.....	14
Slå på och stänga av röststyrning.....	14
Tips för röststyrning.....	14
Ändra aktiveringsord.....	14

Para ihop med din smartphone..... 15

Ansluta kameran till ett Wi-Fi nätverk..	15
Visa videor i din smartphone.....	16

Lagring i Vault.....	16
Redigera och exportera en video.....	17
Flera kameranätverk.....	17
Kamerainställningar i Garmin Drive appen.....	18

Inställningar..... 19

Kamerainställningar.....	19
Inställningar för förarassistans.....	20
Skärm- och volyminställningar.....	20
Systeminställningar.....	20

Enhetsinformation..... 21

Statuslysdiod.....	21
Rengöra kameralinsen.....	21
Produktuppdateringar.....	21
Garmin Supportcenter.....	22
Se information om regler och efterlevnad för E-label.....	22
Starta om enheten.....	22
Specifikationer.....	22
Specifikationer för minneskort.....	22

Bilagor..... 23

Kabel för konstant ström.....	23
Parkeringslägeskabel.....	25

Felsökning..... 26

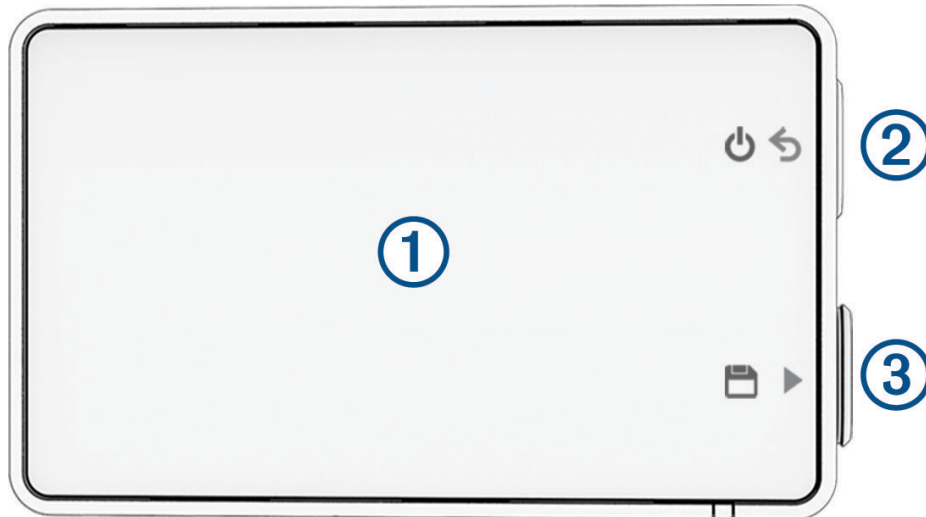
Min kamera känns varm under drift.....	26
Mitt minneskort har försämrats och måste bytas ut.....	26
Mina videoinspelningar är suddiga.....	26
Mina videoinspelningar är hackiga eller ofullständiga.....	27

Komma igång

⚠ VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation* som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

Översikt över enheten

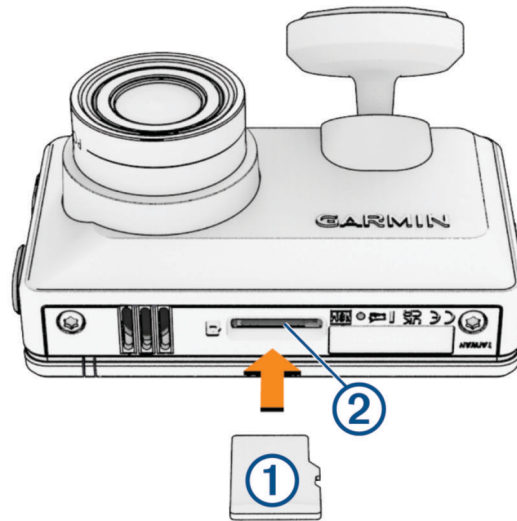


①	Pekskärm	Svep åt vänster för att öppna menyn. Svep uppåt eller nedåt för att bläddra igenom menyn. Svep åt höger för att stänga menyn eller återgå till föregående meny. Tryck här för att välja ett alternativ i menyn.
②		Tryck för att slå på enheten. Håll intryckt i 3 sekunder för att stänga av enheten. Tryck om du vill återgå till föregående sida.
③		I sökaren trycker du för att spara en video.

Installera ett minneskort

Om du vill spela in video måste du installera ett kompatibelt minneskort ([Specifikationer för minneskort, sidan 22](#)).

- 1 Sätt i det nya minneskortet ① i kortplatsen ②.



- 2 Tryck ner det tills du hör ett klick.

Formatera minneskortet

Du måste använda ett minneskort som är formaterat med filsystemet exFAT för kameran. Du kan använda kameran till att formatera minneskortet med det filsystemet.

Du bör formatera minneskortet minst en gång var sjätte månad för att förlänga livslängden på det. Om du har ett nytt minneskort som inte är formaterat med filsystemet exFAT måste du formatera det.

Obs! När du formaterar minneskortet tas alla videor och data bort från det.

- 1 Ansluta kameran till ström.
- 2 Slep åt vänster för att öppna menyn.
- 3 Välj **Inställningar > Kamera > Formatera kortet**.
- 4 Låt kameran vara ansluten till ström tills formateringen är klar.

När formateringen är klar visar kameran ett meddelande och börjar spela in.

Ta bort minneskortet

OBS!

Om du ta bort minneskortet när enheten är påslagen kan det resultera i förlust av data eller skada på enheten.

- 1 Stäng av enheten.
- 2 Tryck in kortet tills du hör ett klick.
- 3 Släpp upp kortet.
Kortet skjuts ut ur kortplatsen.

Viktigt vid montering

Kameran fästs på vindrutan med det medföljande självhäftande fästet. Det självhäftande fästet är svårt att ta bort efter att du har satt dit det. Du bör noga överväga placeringen innan du monterar.

- Montera inte kameran på en plats som stör förarens sikt över vägen.
- Du bör välja en monteringsplats som ger kameran en klar sikt över vägen framåt.
- Du bör kontrollera att vindruteområdet framför kameran torkas rent av vindrutetorkarna.
- Du bör undvika att placera kameran bakom ett tonat område på vindrutan.

Montera kameran på vindrutan

OBS!

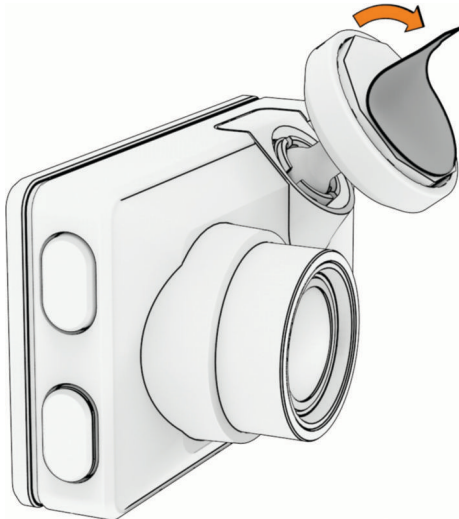
Det självhäftande fästet är avsett för en långvarig montering och kan vara svårt att ta bort. Du bör noga överväga placeringen innan du monterar.

Innan du kan montera det självhäftande fästet på vindrutan bör du gå igenom anvisningarna för montering på vindrutan ([Viktigt vid montering, sidan 2](#)).

För bästa resultat bör omgivningstemperaturen vara mellan 21 och 38 °C (mellan 70 och 100 °F) när du monterar kameran på vindrutan. Limmet kanske inte fäster på rätt sätt om temperaturen ligger utanför det här intervallet. Om du behöver montera kameran vid lägre temperaturer måste du ta bort all snö, is och fukt från vindrutan och värma vindrutan med hjälp av fordonets avfrostning innan du monterar kameran.

Kameran fästs på vindrutan med det medföljande självhäftande fästet.

- 1 Rengör vindrutans insida med vatten eller alkohol och en luddfri trasa.
Vindrutan ska vara ren från damm, vax, oljor och beläggningar.
- 2 Håll kameran på önskad monteringsplats på vindrutan och kontrollera att kameran har fri sikt.
- 3 När du har valt en monteringsplats med fri sikt tar du bort skyddsfilmen från det självhäftande limmet på fästet.

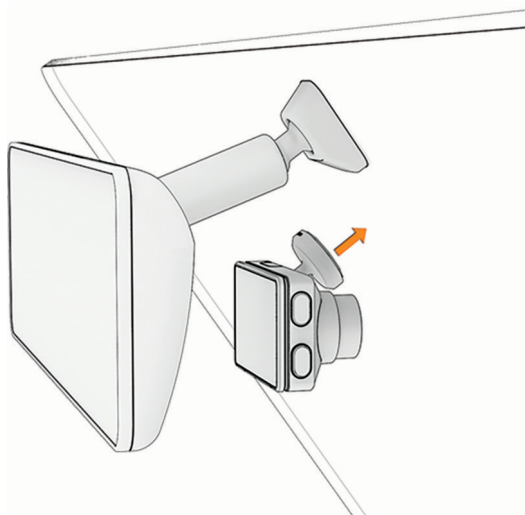


- 4 Placera fästet på monteringsplatsen.

TIPS: Limmet är mycket klabbigt. Undvik att röra vid vindrutan med limmet tills fästet är i rätt position.

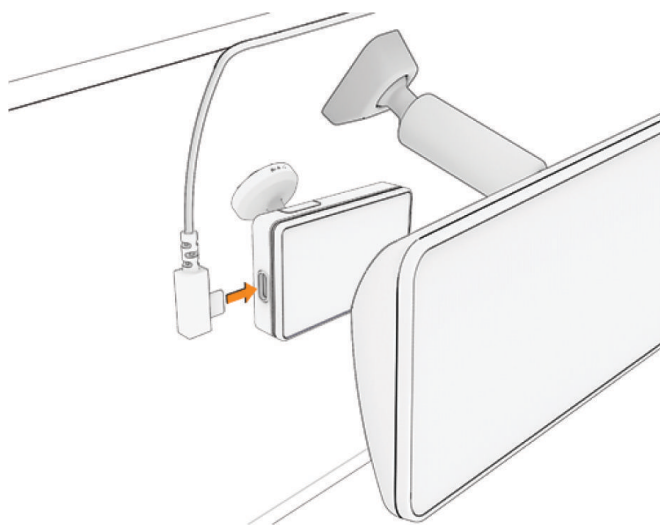
- 5 Tryck fästet hårt mot vindrutan i 30 sekunder.

Detta bidrar till att fästets lim har god kontakt med vindrutan.



Ansluta kameran till fordonsström

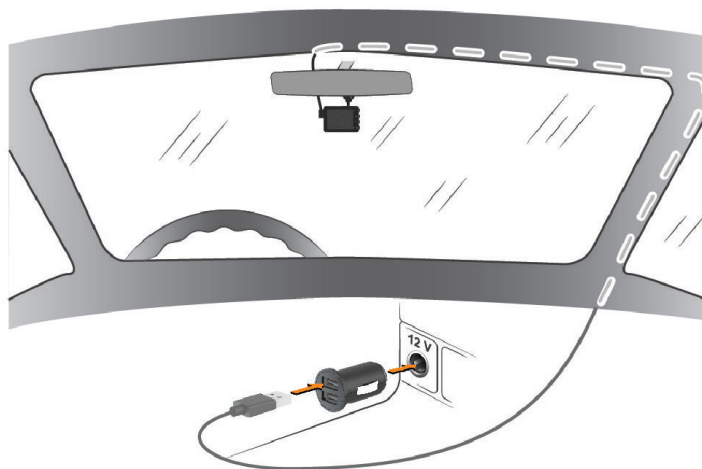
- 1 Sätt i strömkabeln i USB-porten på kameran.



- 2 Dra strömkabeln till fordonets eluttag.

Obs! Du bör strömförsörja kameran med den medföljande fordonsströmadaptern och undvika att använda fordonets USB-port. Fordonets USB-port kanske inte ger tillräckligt med ström för tillförlitlig kameradrift. Om du ansluter kameran till fordonets USB-port med en kabel som tillåter dataöverföring (medföljer inte) kan kameran även gå in i USB-masslagringsläge. När kameran är i USB-masslagringsläge kan den inte spela in video eller ansluta till din smartphone.

Den medföljande lätta strömkabeln är utformad för att ledas utom synhåll. Du kan dölja strömkabeln genom att dra den bakom fordonets lister längs vindrutan, dörramen eller instrumentbrädan.



- 3 Anslut Garmin Dash Cam strömkabeln till den medföljande fordonsströmadaptern.
- 4 Anslut fordonsströmadaptern till strömuttaget i fordonet.
- 5 Om det behövs slår du på fordonets tändning för att ge ström till eluttaget i bilen. Kameran slås på och startar videoinspelningen.

Ställa in kameraplaceringen

Du kan montera enheten i vänstra, mellersta eller högra delen av vindrutan. För bästa möjliga prestanda för förarassistansfunktionerna ska du ställa in alternativet Kameraplacering så att enhetens plats i fordonet visas.

- 1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.
- 2 Välj **Inställningar > Förarassistans > Kameraplacering**.
- 3 Välj **Horisontell placering** och välj horisontell placering av kameran.
- 4 Välj **Fordonets höjd**.
- 5 Välj ett alternativ:
 - Om du kör ett stort fordon, exempelvis en fullstor skåpbil eller lastbil, väljer du **Hög**.
 - Om du kör en bil väljer du **Normal**.

Slå på enheten manuellt

Innan du slår på enheten med batteriström bör du ladda batteriet helt.

Obs! När enheten är ansluten till en tändningsstyrt eluttag slås den på automatiskt när du startar fordonet.

Välj .

Enheten slås på.

Stänga av enheten manuellt

Obs! När enheten är ansluten till ett tändningsstyrt eluttag stängs den av automatiskt när du stänger av fordonet.

Håll  nedtryckt i 3 sekunder.

Om enheten är ansluten till ett Wi-Fi® nätverk med ett aktivt Vault-abonnemang överför den tillgängliga videor till Vault innan den stängs av.

Om enheten är ansluten till extern ström aktiveras Parking Guard efter fem sekunder. Om det behövs kan du följa instruktionerna på skärmen för att stänga av enheten innan den aktiverar Parking Guard.

Huvudmenyn

Öppna huvudmenyn genom att svepa åt vänster i sökaren. Svep uppåt eller nedåt för att bläddra igenom huvudmenyn. Tryck på ett menyalternativ för att välja det.

Galleri: Här kan du visa och hantera inspelade videor ([Visa videor, sidan 9](#)).

Garmin Drive-appen: Här kan du para ihop kameran med din smartphone och Garmin Drive™ appen ([Para ihop med din smartphone, sidan 15](#)).

Inställningar: Här kan du ställa in kamerafunktioner, ändra systeminställningar och visa systeminformation ([Inställningar, sidan 19](#)).

Röststyrning: Här kan du aktivera och avaktivera röststyrningsfunktionerna ([Röststyrning, sidan 13](#)).

Travelapse: Här kan du starta och stoppa Travelapse™ inspelning ([Travelapse, sidan 7](#)).

Färdkamerainspelning

OBS!

I vissa jurisdiktioner är inspelning av ljud och video eller fotografering förbjuden eller reglerad. Jurisdiktioner kan kräva att alla passagerare vet att du spelar in och samtycker till detta innan du spelar in ljud och video eller tar foton. Det är ditt ansvar att känna till och följa alla lagar, regler och andra begränsningar i din jurisdiktion.

Färdkameran spelar in video till kamerans minneskort ([Installera ett minneskort, sidan 2](#)). Enheten spelar som standard omedelbart in video när den slås på och den fortsätter att spela in tills den stängs av. Om minneskortet är fullt tar enheten automatiskt bort de äldsta osparade videorna i syfte att skapa utrymme för nya videor.

När alternativet att ta bort osparade videor omgående är aktiverat tar enheten kontinuerligt bort osparade videor som är äldre än tre minuter och tar bort alla osparade videor varje gång den är avstängd. Du kan aktivera eller avaktivera den här funktionen i kamerainställningarna ([Kamerainställningar, sidan 19](#)).

Du kan spara en videoinspelning för att förhindra att den skrivs över eller tas bort ([Spara osparat videomaterial, sidan 9](#)).

Spara en videoinspelning

Som standard använder enheten en sensor för att upptäcka en möjlig incident och sparar automatiskt videomaterial som spelats in 15 sekunder före och 15 sekunder efter den upptäckta händelsen. Du kan även spara videofiler manuellt när du vill.

Tryck på .

Enheten sparar videomaterialet innan, under och efter att du håller ned .

TIPS: Du kan också spara videofiler med röstkommandon ([Röststyrning, sidan 13](#)).

Minneskortet har begränsat lagringsutrymme. När du har sparat en videoinspelning bör du överföra inspelningen till din smartphone ([Redigera och exportera en video, sidan 17](#)) eller till din dator ([Videor på datorn, sidan 9](#)).

Upptäcka händelser

Som standard använder enheten en sensor för att upptäcka möjliga incidenter och sparar automatiskt videomaterial som spelats in 15 sekunder före och 15 sekunder efter den upptäckta händelsen. Videon stämplas med tid, datum och plats för händelsen.

Slå på och stänga av ljudinspelning

OBS!

I vissa jurisdiktioner kan det vara förbjudet att spela in ljud i fordonet alternativt så krävs att alla passagerare vet att du spelar in och samtycker till det innan du spelar in ljud i fordonet. Det är ditt ansvar att följa alla lagar och regler i din jurisdiktion.

Enheten kan spela in ljud med den inbyggda mikrofonen under videoinspelning. Du kan slå på eller stänga av ljudinspelning när du vill.

- 1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.
- 2 Välj **Inställningar > Kamera > Spela in ljud**.

TIPS: Du kan också aktivera eller avaktivera ljudinspelningen med hjälp av röstkommandon ([Röststyrning, sidan 13](#)).

Travelapse

Med Travelapse funktionen spelar du in en video av din resa i fast motion, så att du kan dela en kort video av alla platser på resan. Inspelning av Travelapse stoppar inte dashcam-inspelning.

Obs! Travelapse inspelning är inte tillgänglig när alternativet att ta bort osparade videor omgående är aktiverat ([Kamerainställningar, sidan 19](#)).

Spela in en Travelapse video

Du kan när som helst starta och stoppa Travelapse inspelning manuellt med hjälp av huvudmenyn eller röstkommandon.

Obs! Enheten fortsätter att spela in vanlig video med färdkameran samtidigt som den spelar in en Travelapse video.

- Om du vill börja spela in en Travelapse video väljer du ett alternativ:
 - På huvudmenyn väljer du **Travelapse > Start**.
 - Säg **OK, Garmin, Starta Travelapse**.
- Om du vill stoppa Travelapse inspelningen väljer du ett alternativ:
 - På huvudmenyn väljer du **Travelapse > Stoppa**.
 - Säg **OK, Garmin, Stoppa Travelapse**.

Parking Guard

Med Parking Guard-funktionen spelar kameran automatiskt in videor när fordonet är parkerat. När du stänger av fordonet övergår kameran automatiskt till parkeringsinspelningsläge. Kameran spelar automatiskt in video varje gång den upptäcker en olycka. Om du har ett aktivt Vault-abonnemang skickar kameran ett meddelande till din smartphone när kameran är ansluten till ett Wi-Fi nätverk. Du kan hantera inställningar för Parking Guard från Garmin Drive appen på din smartphone.

Aktivera eller avaktivera Parking Guard

- 1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Aktivera Parking Guard-funktionen genom att välja **Inställningar > Parking Guard > Aktivera**.
 - Avaktivera Parking Guard-funktionen genom att välja **Inställningar > Parking Guard > Inställningar > Aktivera**.

Inställningar för Parking Guard

Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn och välj **Inställningar > Parking Guard > Inställningar**.

Aktivera: Aktiverar eller avaktiverar Parking Guard-funktionen.

Autostart: Ställer in hur länge fordonet måste stå stilla innan kameran slår på Parking Guard.

Krockkänslighet: Justerar känslighetsnivån för händelsedetektorn när funktionen Parking Guard är aktiv.

Övervakningstid: Ställer in hur länge Parking Guard ska vara aktiv innan den stängs av.

Körs på batteri: Gör så att Parking Guard använder kamerans batteri används om en extern strömkälla inte är ansluten.

Obs! Om du rör vid kameran när inställningen Körs på batteri är aktiverad kan kameran slås på oväntat när den känner av rörelse.

Spela in före incident: Ställer in enheten på att registrera 15 sekunder innan incidenter upptäcks. Du måste ansluta kameran till en extern strömkälla för att använda det här alternativet.

Visa videor

Obs! Enheten stoppar inspelningen och varningar avaktiveras när du visar videor.

1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.

2 Välj **Galleri**.

3 Välj ett alternativ:

Obs! Osparade videor och Travelapse videor är inte tillgängliga när alternativet att ta bort osparade videor omgående är aktiverat ([Kamerainställningar, sidan 19](#)).

- Om du vill visa videor som du sparar väljer du **Sparade videor**.
- Om du vill visa senaste videoklipp som inte har sparats väljer du **Tillfälliga videor**.

4 Välj en video.

Spara osparat videomaterial

Du kan visa tillfälliga videor som du inte har sparat i galleriet och spara videoklipp från osparade filmer. Den här funktionen är inte tillgänglig när alternativet för att omgående ta bort osparade videor är aktiverat ([Kamerainställningar, sidan 19](#)).

1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.

2 Välj **Galleri > Tillfälliga videor**.

3 Välj en dag och tid.

Den osparade videon för den tidsramen börjar spelas upp.

4 Tryck på skärmen för att öppna kontrollmenyn.

5 Dra skjutreglaget åt vänster eller höger för att flytta framåt eller bakåt i videon.

6 När du hittat det videomaterial som du vill spara trycker du på .

Enheten sparar ett 30 sekunder långt videoklipp som omfattar 15 sekunder före och 15 sekunder efter den valda sparpunkten.

Radera en video

1 När du visar en video i galleriet trycker du på skärmen för att öppna menyn.

2 Välj  > **Ja**.

Videor på datorn

Obs! En del mediaspelare kanske inte stöder högupplöst uppspelning.

Videor lagras i katalogen DCIM på kamerans minneskort. Videor lagras i filformatet HEVC (H.265) MP4. Du kan visa och överföra videor genom att ansluta minneskortet eller enheten till en dator ([Ansluta kameran till datorn, sidan 10](#)). Gå till garmin.com/dashcamvideos om du vill veta mer.

Videor sorteras i flera mappar.

Obs! Osparade videor och Travelapse videor är inte tillgängliga när alternativet att ta bort osparade videor omgående är aktiverat ([Kamerainställningar, sidan 19](#)).

100EVENT: Innehåller videor som sparas automatiskt när enheten har upptäckt en olycka.

102SAVED: Innehåller videor som användaren sparar manuellt.

103PARKM: Innehåller videor som sparats under parkering.

104TLPSE: Innehåller Travelapse videor.

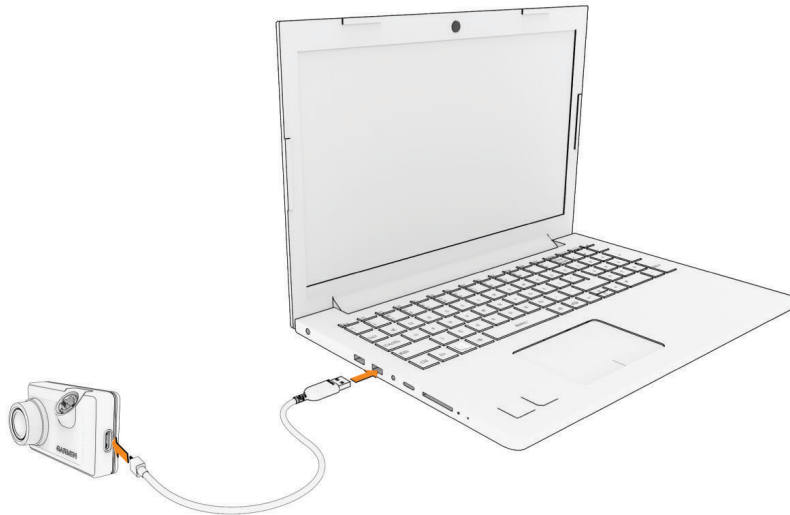
105UNSVD: Innehåller ej sparad videomaterial. Enheten skriver över den äldsta osparade videon när lagringsutrymmet för osparade videor är fullt.

Ansluta kameran till datorn

Du kan ansluta kameran till datorn för att installera programuppdateringar eller överföra videor till din dator.

Obs! Den strömkabel som medföljer enheten är endast avsedd för ström och kan inte användas för att ansluta till datorn.

- 1 Använd en kompatibel USB-C® datakabel och anslut datakabeln till USB-C porten på kameran.



- 2 Anslut den andra kontakten på kabeln till en kompatibel USB-port på din dator.

Beroende på vilket operativsystem du har på datorn visas enheten antingen som en extern enhet eller en extern volym på datorn.

Funktioner för föraruppmärksamhet samt varningar

Kameran innehåller funktioner som kan främja mer uppmärksam körning, även när du kör i ett välbekant område. Enheten spelar upp en ljudsignal eller ett meddelande och visar informationen för varje varning. Du kan aktivera eller avaktivera ljudsignalen för vissa typer av förarvarningar.

Varning för frontalkrock: Enheten varnar dig när den upptäcker att du inte håller ett säkert avstånd mellan ditt fordon och fordonet framför dig.

Varning för körfältsbyte: Enheten varnar dig när den upptäcker att du kan vara på väg att köra över en körfältslinje oavsiktligt.

Trafiken rör sig: Enheten avger en ton och visar en varning när den stillastående trafiken börjar röra på sig.

Fartkameror: Enheten spelar upp en signal och visar hastighetsgränsen och avståndet till fartkameran.

Rödljuskameror: Enheten spelar upp en signal och visar avståndet till rödljuskameran.

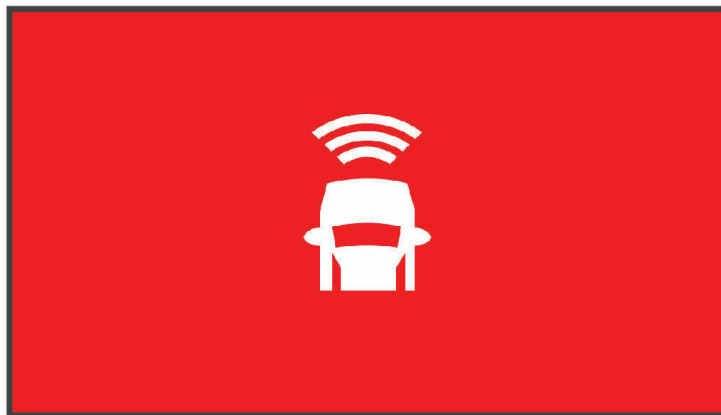
Varningssystem för frontalkrock

VARNING

Funktionen med varningssystem för frontalkrock (forward collision warning system – FCWS) är endast avsedd som information och ersätter inte förarens ansvar att uppmärksamma alla väg- och körförhållanden, följa alla trafikregler eller att hela tiden köra på ett säkert sätt. FCWS förlitar sig på kameran när det ger en varning för fordon som närmar sig och kan därför ha begränsad funktion vid förhållanden med dålig sikt. Mer information finns på garmin.com/warnings.

FCWS-funktionen varnar dig när enheten upptäcker att du inte håller ett säkert avstånd mellan ditt fordon och fordonet framför dig. Enheten fastställer din fordonshastighet med GPS och beräknar ett uppskattat säkert avstånd till framförvarande fordon utifrån din hastighet. FCWS aktiveras automatiskt när din fordonshastighet överstiger 65 km/h (40 mph).

När enheten upptäcker att du befinner dig för nära det framförvarande fordonet spelar enheten upp ett ljudlarm, och en varning visas på skärmen.



Prestandatips för varningssystem för frontalkrock

Flera faktorer påverkar prestanda hos varningssystemet för frontalkrock (FCWS). I vissa förhållanden kan FCWS-funktionen hindras från att upptäcka ett fordon framför dig.

- FCWS-funktionen aktiveras endast när din fordonshastighet överstiger 65 km/h (40 mph).
- FCWS-funktionen upptäcker kanske inte ett fordon framför dig när kameravisningen av fordonet skymms av regn, dimma, snö, sol, bländande strålkastare eller mörker.
- Det är inte säkert att FCWS-funktionen fungerar på rätt sätt om kameran är feljusterad ([Ställa in kameraplaceringen, sidan 6](#)).
- FCWS-funktionen upptäcker kanske inte fordon längre bort än 40 m (130 fot) eller närmare än 5 m (16 fot).
- FCWS-funktionen kanske inte fungerar som den ska om kameraplaceringsinställningarna inte anger fordonets höjd eller enhetens placering i fordonet korrekt ([Ställa in kameraplaceringen, sidan 6](#)).

Varningssystem för körfältsbyte

VARNING

Funktionen med varningssystem för körfältsbyte (lane departure warning system – LDWS) är endast avsedd som information och ersätter inte förarens ansvar att uppmärksamma alla väg- och körförhållanden, följa alla trafikregler eller att hela tiden köra på ett säkert sätt. LDWS förlitar sig på kameran när det ger varningar för körfältslinjer och kan därför ha begränsad funktion vid förhållanden med dålig sikt. Mer information finns på garmin.com/warnings.

LDWS-funktionen varnar dig när enheten upptäcker att du kan vara på väg att köra över en körfältslinje oavsiktligt. Till exempel varnar enheten dig om du korsar en heldragen körfältslinje. LDWS-funktionen ger endast varningar när din fordonshastighet överstiger 65 km/h (40 mph). Varningen visas på vänster eller höger sida av skärmen för att indikera vilken körfältslinje du korsat.



Obs! För bästa möjliga prestanda hos LDWS ska du ställa in alternativet Kameraplacering så att enhetens plats i fordonet visas.

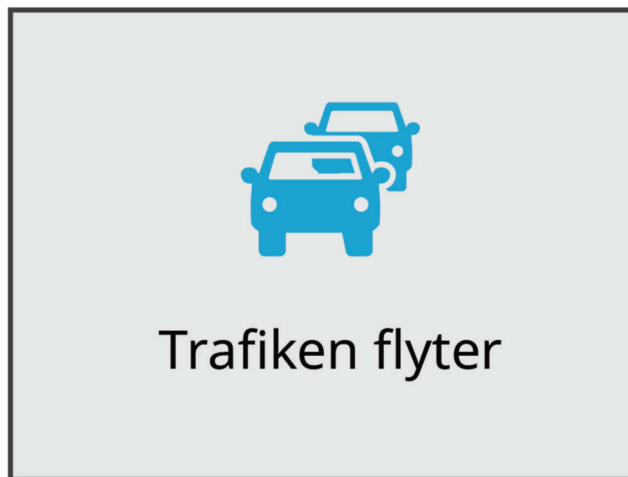
Prestandatips för varningen för körfältsbyte

Flera faktorer påverkar prestandan hos varningssystemet för körfältsbyte (LDWS). Vissa omständigheter kan förhindra LDWS-funktionen från att upptäcka körfältsbyten.

- LDWS-funktionen ger endast varningar när din fordonshastighet överstiger 65 km/h (40 mph).
- Det är inte säkert att LDWS-funktionen fungerar på rätt sätt om kameran är feljusterad.
- LDWS-funktionen kanske inte fungerar som den ska om kameraplaceringsinställningarna inte anger fordonets höjd eller enhetens placering i fordonet korrekt (*[Ställa in kameraplaceringen, sidan 6](#)*).
- För LDWS-funktionen krävs en tydlig, kontinuerlig visning av körfältslinjerna.
 - Det är inte säkert att körfältsbyten upptäcks om körfältslinjerna skymms av regn, dimma, snö, djupa skuggor, sol, bländande strålkastare, vägarbeten eller andra visuella hinder.
 - Det är inte säkert att körfältsbyten upptäcks om körfältslinjerna är feldragna, saknas eller är mycket slitna.
- LDWS-funktionen upptäcker kanske inte körfältsbyten på mycket breda, smala eller vindlande vägar.

Trafiken rör sig

Trafiken rör sig avger en ton och visar ett meddelande när den stillastående trafiken framför fordonet börjar röra sig igen. Den här varningen visas bara när fordonet framför dig har rört sig ett visst avstånd och ditt fordon fortfarande står stilla. Det här kan vara användbart vid trafikljus eller vid trafikförseningar. Funktionen använder färdkameran för att upptäcka fordonet som stannat eller som rör sig och kräver fri sikt av vägen.



Rödljus- och fartkameror

OBS!

Garmin® ansvarar inte för noggrannheten hos eller följderna av användningen av en databas för rödljus och fartkameror.

Obs! Den här funktionen är inte tillgänglig i alla länder eller för alla produktmodeller.

Information om placering av rödljus- och fartkameror är tillgänglig i vissa områden och för vissa produktmodeller med betalt abonnemang. Enheten varnar dig när du närmar dig en rapporterad hastighets- eller rödljuskamera.

- I vissa områden kan enheten ta emot data från rödljus- och hastighetskameror när den är ansluten till en smartphone där Garmin Drive appen körs.
- Du kan använda Garmin Express™ programvaran (garmin.com/express) eller Garmin Drive appen för att uppdatera den kameradatabas som finns på enheten. För att få den mest uppdaterade kamerainformationen bör du uppdatera enheten ofta.

Röststyrning

Funktionen för röststyrning innebär att du kan styra kameran genom att säga ord och kommandon.

Obs! Funktionen för röststyrning är inte tillgänglig för alla språk. Du kan använda den här funktionen medan gränssnittet är inställt på ett språk som inte stöds, men du måste säga kommandona på engelska.

Styra kameran med hjälp av röstkommandon

- 1 Säg **OK, Garmin** för att aktivera funktionen för röststyrning.
Kameran spelar en ton och väntar på ett kommando.
- 2 Säg ett kommando:
 - Om du vill spara en video säger du **Spara videon**.
 - För att aktivera ljudinspelning för dina videor säger du **Spela in ljud**.
 - För att avaktivera ljudinspelning för dina videor säger du **Stoppa ljud**.
 - För att starta Travelapse inspelning säger du **Starta Travelapse**.
 - För att stoppa Travelapse inspelning säger du **Stoppa Travelapse**.Kameran spelar en ton när den känner igen ditt kommando.

Slå på och stänga av röststyrning

- 1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.
- 2 Välj **Röststyrning > Inställningar > Aktivera**.

Tips för röststyrning

- Tala med normal röst in i enheten.
- Minska bakgrundsljud för att göra röstigenkänningen mer träffsäker.
- Innan varje kommando säger du aktiveringsordet. Förvalt aktiveringsord är **OK, Garmin**.
- En ton hörs när kameran känner igen ett kommando.
- Ändra aktiveringsordet om du har fler än en Garmin enhet med röststyrningsfunktioner ([Ändra aktiveringsord, sidan 14](#)).

Ändra aktiveringsord

Som standard aktiveras röststyrningen på din färdkamera när du säger OK, Garmin. Du kan ändra aktiveringsordet när som helst. Detta kan vara praktiskt om du har fler än en Garmin enhet med röststyrningsfunktioner.

- 1 Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn.
- 2 Välj **Röststyrning > Inställningar > Aktiveringsord**.
- 3 Välj ett aktiveringsord.

Para ihop med din smartphone

Du kan para ihop din kamera med din smartphone och appen Garmin Drive. Med appen Garmin Drive kan du konfigurera ett nätverk med flera kameror, ändra kamerainställningar och visa, redigera och spara videor. Du kan också överföra, hantera och dela bildmaterial på en säker onlinelagringsenhet med hjälp av Vault.

Obs! För att använda Wi-Fi fjärrnätverksfunktioner och Vault-funktioner krävs ett betalabonnemang ([Abonnera på Vault, sidan 16](#)).

- 1 Från appbutiken på din smartphone installerar du appen  Garmin Drive.
 - 2 Anslut kameran till ström med den medföljande 12 V-adaptorn och 12 V-strömkabeln.
Kameran slås på.
 - 3 Placera kameran och din smartphone inom 3 m (10 fot) från varandra.
 - 4 Öppna appen Garmin Drive på telefonen.
 - 5 Välj ett alternativ:
 - Om det här är den första Garmin enheten som du parar ihop med din smartphone accepterar du licensavtalet för Garmin Drive appen.
 - Om du parar ihop ytterligare en Garmin kamera med din smartphone väljer du **Lägg till ytterligare en enhet**.
 - 6 Välj **Garmin Dash Cam Series**.
 - 7 Sveg åt vänster på kameran för att öppna menyn.
 - 8 Välj **Hämta appen**.
 - 9 Slutför ihopparringen och installationen med hjälp av instruktionerna på telefonens skärm.
- När ihopparringen är klar visas appens huvudinforuta. När kameran och din smartphone har parats ihop ansluts de automatiskt när de är påslagna och inom räckhåll.

Ansluta kameran till ett Wi-Fi nätverk

Obs! För att använda Wi-Fi fjärrnätverksfunktioner och Vault-funktioner krävs ett betalabonnemang ([Abonnera på Vault, sidan 16](#)).

För att ansluta kameran till ett befintligt Wi-Fi nätverk måste nätverket vara inställt på att tillåta anslutna enheter att se och kommunicera med varandra.

Du kan använda Garmin Drive appen för att ansluta kameran till ett Wi-Fi nätverk.

När kameran är ansluten till ett Wi-Fi nätverk överför den automatiskt fullupplösta videor till Vault när den upptäcker en händelse. Du kan även fjärransluta till kameran med Garmin Drive appen för att visa realtidsvideo ([Visa kamerans realtidsvy, sidan 16](#)).

- 1 Para ihop kameran med Garmin Drive appen ([Para ihop med din smartphone, sidan 15](#)).
- 2 I appen Garmin Drive väljer du  och sedan ditt fordon och kameranamnet.
- 3 Välj **Wi-Fi-anslutningar**.
En lista med Wi-Fi åtkomstpunkter i närheten visas.
- 4 Väj ditt Wi-Fi nätverk och ange lösenordet.
Kameran ansluter till Wi-Fi nätverket.

Kameran sparar nätverksinformationen och ansluter automatiskt nästa gång den är påslagen och inom räckhåll för nätverket.

Visa videor i din smartphone

Innan du kan visa videor på din smartphone måste du para ihop Garmin Dash Cam enheten med Garmin Drive appen ([Para ihop med din smartphone, sidan 15](#)).

Obs! Enheten stoppar inspelningen och varningar avaktiveras när du visar videor.

- 1 Från appen Garmin Drive på din smartphone väljer du **Granska video**.
- 2 Välj ett alternativ:
 - Om du vill visa en video som du har sparat väljer du en fil från kategorin **Sparat**.
 - Om du vill visa det senaste videomaterialet som inte har sparats väljer du en video från kategorin **Tillfällig**.

Visa kamerans realtidsvy

Innan du kan fjärrvisa Vy i realtid-kameraflödet måste du ha ett aktivt Vault-abonnemang och du måste ansluta kameran till ett Wi-Fi nätverk ([Ansluta kameran till ett Wi-Fi nätverk, sidan 15](#)).

Du kan också ansluta kameran till en konstant 12 V-strömkälla ([Kabel för konstant ström, sidan 23](#)).

Du kan visa kamerans realtidsvy med Vy i realtid-funktionen i appen Garmin Drive. Du kan ansluta direkt till din ihopparade kamera med hjälp av Bluetooth® teknologi eller så kan du fjärransluta via ett Wi-Fi nätverk.

- 1 I Garmin Drive appen på din smartphone väljer du **Vy i realtid**.
Appen söker efter tillgängliga kameror.
- 2 Om det behövs väljer du kameran i listan med tillgängliga enheter.
Direktkameravyn visas.

Ta bort en video med din smartphone

- 1 När du visar listan med sparade videor på din smartphone väljer du **Välj**.
- 2 Välj en eller flera filer.
- 3 Välj .

Lagring i Vault

Obs! För den här funktionen krävs ett aktivt Vault-abonnemang. Vault-funktioner är inte tillgängliga för alla länder.

Du kan överföra, hantera och dela videor från en färdkamera på en säker lagringsenhet online med hjälp av Vault. Med ett betalabonnemang överför färdkameran sparade videor automatiskt till Vault när den är ansluten till ett Wi-Fi nätverk.

Du kan köpa ett Vault-abonnemang från appen Garmin Drive på din smartphone.

Obs! Färdkameran måste vara ansluten till ett Wi-Fi nätverk för att den här funktionen ska kunna användas.

Abonnera på Vault

Du kan köpa ett Vault-abonnemang för att lagra videor på en säker lagringsserver på nätet.

- 1 I appen Garmin Drive på din smartphone väljer du din enhet.
- 2 Välj **Inställningar > Lagring i Vault > Välj ett abonnemang**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Dela en video

Du kan dela en säker länk till en färdkameravideo från Vault.

Obs! Ett aktivt Vault-abonnemang krävs för att använda den här funktionen.

- 1 Från Garmin Drive appen på din smartphone väljer du **Vault**.
- 2 Välj en video och välj **Säker delning**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Avaktivera en delad videolänk

Du kan avaktivera en länk till en video som du tidigare delat från Vault. När du avaktiverar en delad videolänk anges videon som privat och den delade länken och lösenordskoden avaktiveras.

- 1 Från Garmin Drive appen på din smartphone väljer du **Vault**.
- 2 Välj en video och välj **Avaktivera länk** > **Fortsätt**.

Ta bort en video från Vault

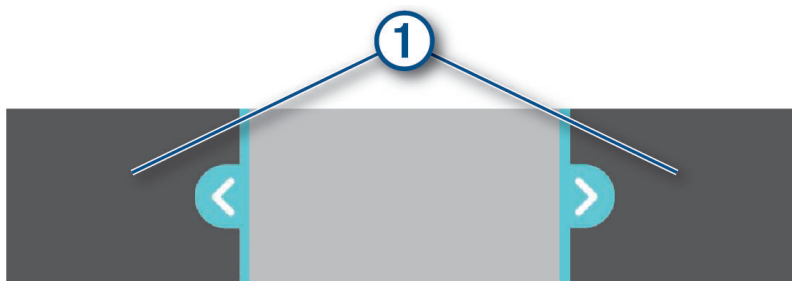
- 1 Från Garmin Drive appen på din smartphone väljer du **Vault**.
- 2 Välj en video och välj **Ta bort från {0}** > **Fortsätt**.

Redigera och exportera en video

Du kan trimma videons längd för att ta bort onödigt material innan du exporterar den till Vault.

Obs! Videor som lagras i Vault kan inte klippas.

- 1 Medan du tittar på videon drar du trimningshandtagen ① på videoförloppsindikatorn åt vänster eller höger för att trimma videolängden.



- 2 Markera kryssrutan **Inkludera ljud** om du vill inkludera det inspelade ljudet (valfritt).
- 3 Välj **Exportera**.
Obs! Du måste ha appen i förgrunden när du exporterar en video.
Appen exporterar den trimmade videon.
- 4 När videoexporten är klar väljer du ett alternativ:
 - Om du vill spara videon i telefonen väljer du **Spara till telefonen**.
 - Om du vill ta bort videon från kamerans minneskort väljer du **Ta bort från kamera**.
 - Om du vill återgå till galleriet väljer du **Klar**.

Flera kameranätverk

Du kan installera flera färdkameror i samma fordon, t.ex. främre och bakre kameror, samt skapa sammansatta bild-i-bild-videor från simultana inspelningar. Du kan para ihop flera färdkameror med Garmin Drive appen. Om en GPS-ansluten kamera ingår i nätverket kan du lägga till platsinformation i sparade videor för alla kameror i nätverket.

Skapa bild-i-bild-video med flera kameror

Innan du kan använda den här funktionen måste du para ihop minst två kameror med appen Garmin Drive och spela in film med båda kamerorna.

Med appen Garmin Drive kan du skapa sammansatta bild-i-bild-videor från inspelningar som spelats in samtidigt på två kameror.

1 I appen Garmin Drive väljer du **Granska video**.

2 Välj en video som spelats in med flera kameror.

Videor som spelats in med flera kameror visas med ikonen för flera kameror  på miniatyrbilden av videon. Appen kombinerar automatiskt videor som spelats in samtidigt till en ikon för video med flera kameror.

3 Välj ◀ och ▶ för att välja vilken kamerabild som ska användas för helskärmsdelen av videon.

4 Dra handtagen på videoförloppsindikatorn åt vänster eller höger för att trimma videolängden.

5 Välj **Fortsätt**.

6 Välj ◀ och ▶ för att välja vilken kamerabild som ska användas för bild-i-bild-delen av videon.

7 Välj det hörn på skärmen där du vill att bild-i-bild-filmen ska visas och välj **Exportera**.

Obs! Du måste ha appen i förgrunden när du exporterar en video.

Appen exporterar bild-i-bild-videon till din smartphone.

Kamerainställningar i Garmin Drive appen

Inspelningsinställningar

I appen Garmin Drive väljer du  och sedan fordonet och kameranamnet.

Dataöverlagring: Justerar den typ av data som visas på videor.

Exponeringsvärde: Justerar ljusexponeringsnivån i videor.

Händensedetektor: Justera känslighetsnivån för händensedetektering.

Upplösning: Justerar videons upplösning.

Travelapse: Aktiverar eller avaktiverar Travelapse funktionen ([Travelapse](#), sidan 7).

Osparade videor: Ställer in när enheten tar bort osparade videor. När alternativet **Ta bort om lagringsutrymmet är fullt** är markerat tar enheten bort de äldsta osparade videorna när minneskortslagringen är full. När alternativet **Ta bort omgående** är markerat tar enheten kontinuerligt bort osparade videor som är äldre än tre minuter och tar bort alla osparade videor varje gång den är avstängd. Det här är användbart för att skydda datasekretessen. När alternativet Ta bort omgående är valt kan du inte spela in Travelapse videor.

Inställningar

I appen Garmin Drive väljer du  och sedan fordonet och kameranamnet.

Avsluta konfigurationen: Tillhandahåller alternativ för att slutföra konfigurationssteg som kanske inte har slutförts under installationen.

Lagring i Vault: Innehåller alternativ för tillgängliga Vault abonnemang.

Wi-Fi-anslutningar: Visar status för den trådlösa nätverksanslutningen.

Inställningar för säkerhet och trygghet

I appen Garmin Drive väljer du  och sedan fordonet och kameranamnet.

Parking Guard: Aktiverar Parking Guard och justerar inspelningsinställningarna för Parking Guard.

Systeminställningar

I appen Garmin Drive väljer du  och sedan fordonet och kameranamnet.

Signalvolym: Justerar volymen på kameravarningar.

Språk: Anger enhetens språk.

Enheter och tid: Justerar inställningar för datum- och tidsformat.

Röstkommandon: Aktiverar röstkommandon och ställer in språk för röstkommandon.

Aktiveringsord: Här kan du ändra aktiveringsordet för röststyrning.

Enhetsinställningar

I appen Garmin Drive väljer du  och sedan fordonet och kameranamnet.

Om enheten: Visar kamerans programvaruversion och enhets-ID.

Sök efter uppdateringar: Söker efter programvaruuppdateringar på enheten.

Omtilldela till ett annat fordon: Ställer in det fordon som används med den valda kameran.

Formatera SD-kort: Formaterar minneskortet och tar bort alla videor och data från kortet.

Hjälp: Öppnar produktens supportsida för enheten.

Återställ: Återställer enheten till fabriksinställningarna och tar bort hoppningen av enheten med Garmin Drive appen.

Glöm enhet: Tar bort hoppningen av enheten med Garmin Drive appen.

Byta namn på en kamera

Du kan ändra namnet på kameran för att skilja den från andra kameror i ett nätverk med flera kameror.

- 1 I appen Garmin Drive väljer du din kamera.
- 2 Välj **Inställningar > Avsluta konfigurationen > Kamerainpassning**.
- 3 Välj ett kameranamn i fältet **Kameranamn**.

TIPS: Du kan välja Egna om du vill ange ett eget kameranamn.

Inställningar

Kamerainställningar

Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn och välj **Inställningar > Kamera**.

Upplösning: Justerar videons upplösning.

Händelsedetektor: Aktiverar och avaktiverar händelsedetektering och ställer in alternativ för känslighet för händelsedetektering ([Upptäcka händelser, sidan 7](#)).

Spela in ljud: Aktiverar och avaktiverar ljudinspelning ([Slå på och stänga av ljudinspelning, sidan 7](#)).

Dataöverlagring: Justerar den typ av data som visas på videor.

Tillfälliga videor: Bestämmer när enheten tar bort osparade videor. När alternativet **Ta bort om lagringsutrymmet är fullt** är markerat tar enheten bort de äldsta osparade videorna när minneskortslagringen är full. När alternativet **Ta bort omgående** är markerat tar enheten kontinuerligt bort osparade videor som är äldre än tre minuter och tar bort alla osparade videor varje gång den är avstängd. Det här är användbart för att skydda datasekretessen. När alternativet **Ta bort omgående** är markerat kan du inte spela in Travelapse videor eller visa osparade videor i galleriet.

Exponeringsvärde: Ställer in ljusexponeringsvärdet i videor.

Formatera kortet: Formaterar minneskortet och tar bort alla videor och data från kortet.

Upplösningsinställningar för video

Du kan ställa in upplösningen på video som spelas in med kameran.

Upplösning är videons bredd och höjd i bildpunkter. FPS är antalet videobildrutor som spelas in varje sekund. HDR kombinerar flera exponeringsnivåer för varje videobildruta och kan förbättra skärpan vid hög kontrast eller svagt ljus. Inställningar med högre upplösning eller FPS kräver mer utrymme på minneskortet.

Välj **Inställningar > Kamera > Upplösning**.

Inställning	Lösning
4K, 30fps, HDR	3 840 × 2 160 bildpunkter
1080p, 120fps	1 920 × 1 080 bildpunkter
1080p, 30fps, HDR	1 920 × 1 080 bildpunkter

Inställningar för förarassistans

Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn och välj **Inställningar > Förarassistans**.

Kameraplacering: Du kan ange enhetens placering i fordonet (*Ställa in kameraplaceringen, sidan 6*).

Frontalkrock: Ställer in känsligheten för FCWS-funktionen.

Trafiken rör sig: Slår på eller av varningsvisning och ljudvarningar när trafiken börjar röra på sig (*Trafiken rör sig, sidan 13*).

Körfältsbyte: Justerar körfältsgränsinställningar (*Varningssystem för körfältsbyte, sidan 12*).

Garmin-fartkameror: Justerar de hörbara rödljuskameravarningarna.

Skärm- och volyminställningar

Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn och välj **Inställningar > Skärm och volym**.

Volym: Justerar volymen för kameravarningar och videouppspelning.

Ljud för sparar video: Slår på och av den ljudsignal som spelas upp när en video sparas.

Ljusstyrka: Anpassar sökarens ljusstyrka. Om du väljer alternativet Automatisk ljusstyrka justerar enheten skärmens ljusstyrka automatiskt utifrån det omgivande ljuset.

Färgläge: Här kan du välja dag- eller nattfärgläge för kameraskärmen. Om du väljer alternativet Auto växlar enheten automatiskt mellan dagsljus- och nattljusfärger utifrån vad klockan är.

Skärmtidsgräns: Du kan ange att skärmen ska vara påslagen när kameran får ström eller stängs av efter en minuts inaktivitet. Kameran fortsätter att spela in när skärmen är avstängd och inspelningslysdioden förblir röd för att visa att enheten spelar in.

Systeminställningar

Svep åt vänster på skärmen för att öppna menyn och välj **Inställningar > System**.

Föreskrifter: Visar information om bestämmelser och efterlevnad.

Enheter: Anger den måttenhet som ska användas för avstånd.

Tid: Ställer in tid och format för tidsstämpeln.

Språk: Anger all skärmtext till det valda språket.

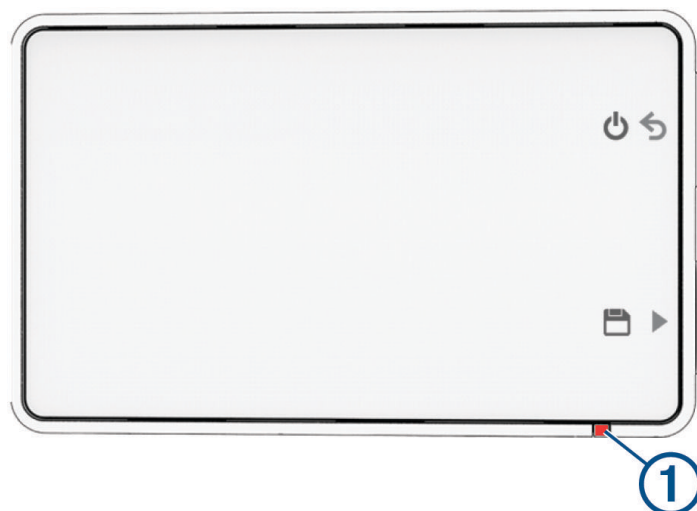
Om: Visar kameranamn, versionsnummer för programvaran, ID-nummer för enheten och information om flera andra programfunktioner.

Nollställ: Återställer alla inställningar till fabriksinställningarna och tar bort ihopparningen för kameran från appen Garmin Drive. Det här alternativet tar inte bort inspelade videor. Om du vill ta bort alla videor på minneskortet kan du formatera minneskortet (*Formatera minneskortet, sidan 2*).

Enhetsinformation

Statuslysdiod

Statuslysdioden ① anger enhetens status.



Statuslampsaktivitet	Status
Fast rött sken	En video spelas in.
Blinkande röd	En video sparas. Kameran tillämpar en programvaruuppdatering. En Travelapse inspelning startas.
Blinkar rött, långsamt	Kameran är i Parking Guard-läge.
Av	Enhetsen stängs av. Videor visas, exporteras eller tas bort och kameran spelar inte in video. Enhetsen är ansluten till en dator eller en USB-port med låg strömförbrukning i ett fordon.

Rengöra kameranlinsen

OBS!

Använd inte kemiska rengörings- eller lösningsmedel som kan skada plastkomponenterna.

Du bör rengöra kameranlinsen regelbundet för att förbättra kvaliteten på inspelningen.

- 1 Torka av linsen med en repfri linsduk som du eventuellt kan fukta med isopropylalkohol.
- 2 Låt linsen lufttorka.

Produktuppdateringar

Gå in på www.garmin.com/express på datorn och installera Garmin Express.

Detta ger enkel åtkomst till de här tjänsterna för Garmin enheter:

- Programvaruuppdateringar
- Produktregistrering

Konfigurera Garmin Express

- 1 Anslut enheten till datorn med en USB-kabel.
- 2 Gå till garmin.com/express.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Uppdatera enheten med hjälp av appen Garmin Drive

Appen Garmin Drive meddelar dig när det finns en tillgänglig programvaruuppdatering för din enhet. Du kan även söka efter uppdateringar när du vill.

1 I appen Garmin Drive väljer du din kamera.

2 Välj **Inställningar > Sök efter uppdateringar**.

3 Välj **Installera nu**.

Programuppdateringen skickas till enheten. Du får ett meddelande när överföringen är klar.

4 Koppla bort enheten från strömkällan tills enheten stängs av.

5 Anslut enheten till ström.

Enheten installerar programvaruuppdateringen.

Obs! Video spelas inte in under tiden programvaran uppdateras.

Garmin Supportcenter

Hjälp och information finns på support.garmin.com, till exempel produkthandböcker, vanliga frågor, videor och kundsupport.

Se information om regler och efterlevnad för E-label

1 Från menyn Inställningar bläddrar du längst ned i menyn.

2 Välj **System > Föreskrifter**.

Starta om enheten

Du kan starta om enheten om den slutar fungera.

Håll av/på-knappen intryckt i 12 sekunder.

Specifikationer

Drifttemperaturområde	Från -20 till 60 °C (från -4 till 140 °F)
Laddningstemperaturområde	Från 0 till 60 °C (från 32 till 140 °F)
Inspänning	Från 4,75 till 5,25 V likström, 1 A
Trådlösa frekvenser	2,4 GHz vid 18,3 dBm maximalt 5,1 GHz vid högst 17,3 dBm 5,7 GHz vid högst 10,8 dBm
Videocodec	HEVC (H.265)

Specifikationer för minneskort

Till kameran behövs ett minneskort med dessa specifikationer. Gå till garmin.com/dashcamcards för att visa en lista med rekommenderade minneskort.

Typ	microSDHC eller microSDXC
Kapacitet	Från 8 till 512 GB
Hastighetsklass	Klass 10 eller högre
Filsystem	exFAT

Bilagor

Kabel för konstant ström

Constant Power Cable är en 12 V-strömadapter som alltid är på och som ansluts till OBD II-porten i fordonet. Enheten kan strömförsörja upp till två färdkameror under en viss tidsperiod efter att du har slagit av fordonet. Om du vill ha mer information eller köpa en Constant Power Cable går du till garmin.com.

Komma igång

⚠ VARNING

När du installerar enheten i ett fordon ska du se till att den sitter stadigt och inte är i vägen för fordonets reglage, som pedaler, eller förarens fötter. Om någonting kommer i vägen för fordonsreglage eller fötter kan det leda till olyckor som kan leda till skador på egendom, personskador eller dödsfall.

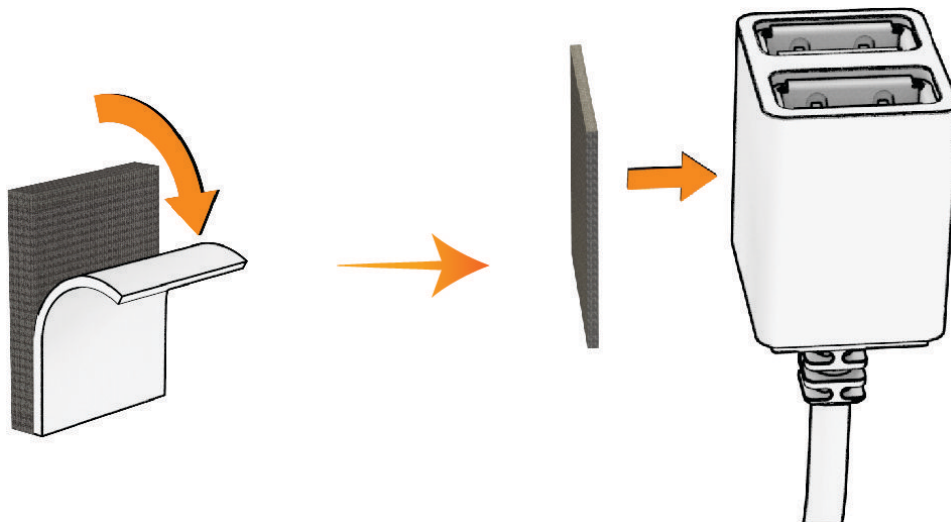
Om du upptäcker förändringar i motorns prestanda efter att du har anslutit enheten ska du omedelbart koppla ur enheten och kontakta Garmin produktsupport. Använd inte enheten om den påverkar motorns prestanda eller accelerationen i för just ditt fordonsmärke och -modell. Problem med motorns prestanda eller acceleration kan leda till olyckor som orsakar skador på egendom, personskador eller dödsfall.

OBS!

Läs ditt fordons garantivillkor och användarhandbok om du vill veta om en OBD II-anslutningsprodukt skulle kunna göra ditt fordons garanti ogiltig eller ändra den. Garmin tar inte ansvar för några kostnader eller utgifter förknippade med fordonsreparation eller ogiltigförklarade garantier.

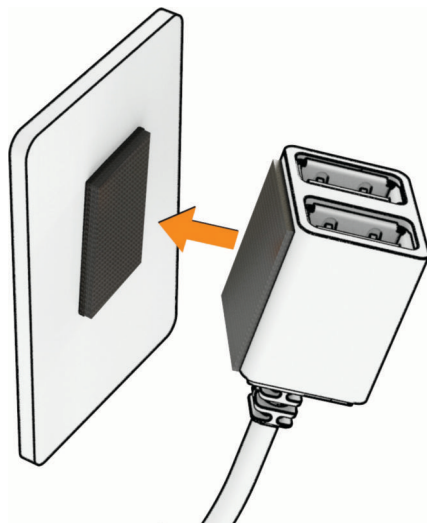
Installera enheten

- 1 Ställ in tidsbrytaren (*Tidsbrytare, sidan 24*).
- 2 Anslut enheten till OBD II-porten i fordonet.
OBD II-porten sitter vanligen under instrumentbrädan på fordonets förarsida. OBD II-portens placering kan variera beroende på fordonets märke och modell. Mer information finns i användarhandboken till fordonet.
- 3 Ta bort skyddsfilmen från ett återförslutningsbart fäste och tryck det återförslutningsbara fästet ordentligt mot enhetens USB-portsände i 10 sekunder.



- 4 Rengör fordonets monteringsyta med vatten eller alkohol och en luddfri trasa.
- 5 Låt ytan torka helt.
- 6 Ta bort skyddsfilmen från ett andra återförslutningsbart fäste och tryck det ordentligt mot fordonets monteringsyta i 10 sekunder.

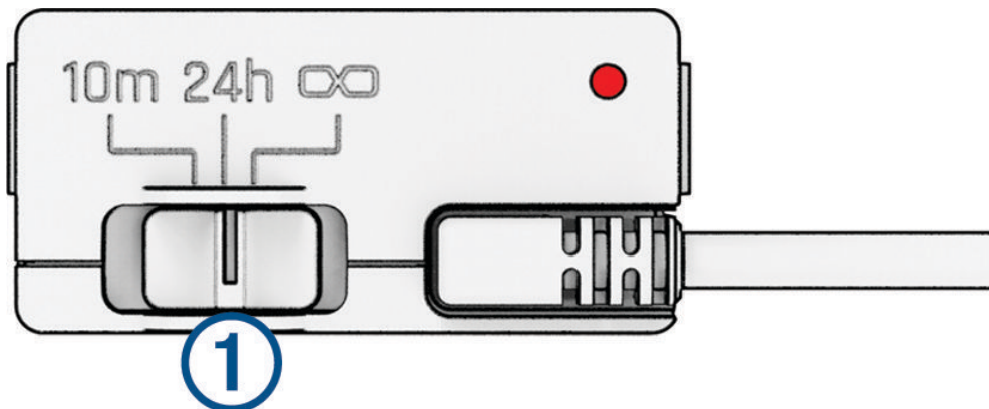
- 7 Tryck det återförslutningsbara fästet på enheten mot det återförslutningsbara fästet på monteringsytan för att fästa enheten på monteringsplatsen.



- 8 Anslut USB-strömkabeln från Garmin Dash Cam enheten till en USB-port på enheten med Constant Power Cable.

Tidsbrytare

Tidsbrytaren ① ställer in hur länge enheten fortsätter att mata ström efter att du lämnat fordonet. Enheten slår på strömmen igen när den känner av rörelse eller när du stiger in i fordonet igen och startar det igen.



10m	10 minuter
24h	24 timmar
∞	Alltid på

Om du vill att enheten ska vara avstängd tills du stiger in i fordonet igen ska du välja alternativet 10m.

Om du vill att enheten ska vara igång kontinuerligt när fordonet är parkerat ska du välja alternativet 24h eller ∞.

Statuslysdiod

Statuslysdioden visar enhetens status.

Statuslampsaktivitet	Status
Röd	Enheten matar ström till de anslutna enheterna.
Blinkande röd	Timern har löpt ut och enheten matar inte längre ström till de anslutna enheterna.
Av	Enheten får mindre ström än 12 V. Funktionen för skydd mot låg batterinivå stänger av enheten för att skydda fordonsbatteriet.

Specifikationer

Drifttemperatur	Från -20 till 45 °C (-4 till 113 °F)
Ingång	Från 12 till 16 V, max. 1,6 A
Utgång	5 V DC, 1,5 A vardera (3,0 A totalt)
Skydd mot låg batterispänning	12 V

Parkeringslägeskabel

Tillbehörskabeln för parkeringsläge ansluter kameran till konstant ström så att kameran kan spela in video medan fordonet är parkerat och avstängt.

Om du vill ha mer information eller köpa en parkeringslägeskabel går du till garmin.com.

Kopplingsschema för parkeringslägeskabel



Objekt	Ledningsfärg	Kabelfunktion
①	Svart	Jord
②	Gul	Batteri 12 V
③	Röd	Tillbehör 12 V

Ansluta tillbehörskabeln för parkeringsläge till ström

OBSERVERA

Garmin rekommenderar att du låter en erfaren montör med kunskap om elektriska system installera enheten. Felaktig anslutning av strömkabeln kan resultera i skada på fordonet eller batteriet och kan orsaka kroppsskada.

- 1 Dra tillbehörskabeln för parkeringsläge till en plats i fordonet med konstant ström, brytarstyrd ström och en jordanslutning.
- 2 Anslut **BATT**-kabeln till en konstant strömkälla.
- 3 Anslut **ACC**-kabeln till en brytarstyrd strömkälla.
- 4 Anslut **GND**-kabeln till den nakna metallen i fordonets chassi med en befintlig bult eller skruv.
- 5 Sätt i tillbehörskabeln för parkeringsläge i USB-porten på kameran.

Felsökning

Min kamera känns varm under drift

Garmin kameror är konstruerade för fordonsmiljön. Det är normalt och förväntat att produkterna blir varma eller mycket varma och förblir säkra att använda i varmt klimat med full solexponering. Enhetens temperatur kan överskrida den angivna högsta omgivningstemperaturen för enheten och ändå vara säkra att använda. Följ alltid anvisningarna för användning och skötsel av enheten som finns i produkthandboken.

Mitt minneskort har försämrats och måste bytas ut

Alla microSD® minneskort blir obrukbara när de har skrivits över ett stort antal gånger. Om du formaterar kortet regelbundet kan det förlänga livslängden och förbättra prestandan. Eftersom färdkameran spelar in kontinuerligt kan du behöva byta ut minneskortet med jämna mellanrum ([Installera ett minneskort, sidan 2](#)). Enheten identifierar automatiskt minneskortsfel och meddelar dig när det är dags att formatera eller byta minneskort.

Gör så här för att förlänga minneskortets livslängd.

- Formatera minneskortet minst en gång var sjätte månad ([Formatera minneskortet, sidan 2](#)).
- Om enheten visar ett meddelande om minneskortsfel försöker du först formatera minneskortet ([Formatera minneskortet, sidan 2](#)) och sedan, om det behövs, byter du ut minneskortet ([Installera ett minneskort, sidan 2](#)).
- Stäng av enheten eller se till att **Parking Guard** är aktiverat när fordonet inte används.
Om enheten inte är ansluten till ett eluttag som aktiveras med fordonets tändning bör du stänga av enheten när fordonet inte används för att förhindra att färdkameran spelar in i onödan.
- Använd ett minneskort med högre lagringskapacitet.
Eftersom minneskort med högre kapacitet inte skrivs över så ofta varar de vanligtvis längre.
- Använd ett minneskort av hög kvalitet med hastighetsklassning 10 eller högre.
- Köp extra minneskort från en högkvalitativ tillverkare och en leverantör med gott rykte.

Mina videoinspelningar är suddiga

- Rengör kameranlinsen ([Rengöra kameranlinsen, sidan 21](#)).
- Rengör vindrutan framför kameran.
- Kontrollera att området på vindrutan framför kameran har rengjorts av vindrutetorkarna och flytta enheten om det behövs.

Mina videoinspelningar är hackiga eller ofullständiga

- För bästa foto- och videoresultat bör du använda ett minneskort av hög kvalitet med hastighetsklassning 10 eller högre. Gå till garmin.com/dashcamcards för att visa en lista med rekommenderade minneskort. Ett långsammare minneskort kanske inte spelar in video tillräckligt snabbt.
- Om du tittar på video på din smartphone med en trådlös anslutning till kameran kan du prova att titta på dem på en annan plats med mindre trådlös störning, eller försök att överföra videon till din smartphone ([Redigera och exportera en video, sidan 17](#)).
- Överför viktiga inspelningar till en dator eller smartphone och formatera minneskortet ([Formatera minneskortet, sidan 2](#)).
- Om enheten visar ett meddelande om minneskortsfel försöker du först formatera minneskortet ([Formatera minneskortet, sidan 2](#)) och sedan, om det behövs, byter du ut minneskortet ([Installera ett minneskort, sidan 2](#)).
- Uppdatera enheten till den senaste programvaran ([Produktuppdateringar, sidan 21](#)).

