

GARMIN®



GARMIN DASH CAM™ X310

Korisnički priručnik

© 2024 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Sva prava pridržana. Sukladno zakonima o zaštiti autorskih prava, ovaj priručnik se ne smije kopirati, u cijelosti niti djelomično, bez prethodnog pismenog odobrenja tvrtke Garmin. Garmin pridržava pravo izmjene ili poboljšanja svojih proizvoda te izmjene sadržaja ovog priručnika, bez obaveze da obavijesti bilo koju osobu ili organizaciju o tim izmjenama ili poboljšanjima. Posjetite www.garmin.com gdje ćete pronaći posljednje nadogradnje i dodatne podatke o korištenju ovog proizvoda.

Garmin® i logotip Garmin trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ i Travelapse™ trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

Riječ i logotipi BLUETOOTH® u vlasništvu su tvrtke Bluetooth SIG, Inc. i svaka upotreba te riječi od strane tvrtke Garmin u skladu je s dodijeljenom licencom. microSD® i microSD logotip trgovački su znakovi tvrtke SD-3C, LLC. USB-C® registrirani je trgovački znak tvrtke USB Implementers Forum. Wi-Fi® zaštićen je znak tvrtke Wi-Fi Alliance Corporation.

Sadržaj

Početak rada..... 1

Pregled uređaja.....	1
Postavljanje memorijske kartice.....	2
Preporuke za montažu.....	3
Montaža kamere na vjetrobransko staklo.....	3
Priključivanje kamere na napajanje vozila.....	5
Određivanje položaja kamere.....	6
Ručno uključivanje uređaja.....	6
Ručno isključivanje uređaja.....	6
Glavni izbornik.....	6

Snimanje kamerom za snimanje vožnje..... 7

Spremanje snimljenog videozapisa.....	7
Prepoznavanje događaja.....	7
Uključivanje i isključivanje snimanja zvuka.....	7
Travelapse.....	7

Parkirališni nadzor..... 8

Omogućavanje ili onemogućavanje parkirališnog nadzora.....	8
Postavke parkirališnog nadzora.....	8

Pregled videozapisa..... 9

Spremanje nespremljenih videosnimki.....	9
Brisanje videozapisa.....	9
Videozapisi na vašem računalu.....	9

Funkcije pomoći u vožnji i upozorenja..... 10

Sustav za izbjegavanje frontalnog sudara.....	11
Sustav upozorenja na izlazak iz trake.....	12
Upozorenje za kretanje.....	13
Kamere za mjerenje brzine i prolazak kroz crveno svjetlo.....	13

Glasovno upravljanje..... 13

Upravljanje kamerom glasovnim naredbama.....	14
--	----

Uključivanje i isključivanje glasovnog upravljanja.....	14
Savjeti za glasovno upravljanje.....	14
Promjena riječi za aktivaciju.....	14

Uparivanje s pametnim telefonom.. 15

Povezivanje kamere u Wi-Fi mrežu.....	15
Prikaz videozapisa na vašem pametnom telefonu.....	15
Pohrana u funkciji Vault.....	16
Uređivanje i izvoz videozapisa.....	17
Mreža više kamera.....	17
Postavke kamere u aplikaciji Garmin Drive.....	18

Postavke..... 19

Postavke kamere.....	19
Postavke pomoći za vozača.....	20
Postavke prikaza i jačine zvuka.....	20
Postavke sustava.....	20

Informacije o uređaju..... 21

LED indikator statusa.....	21
Čišćenje objektiva kamere.....	21
Nadogradnja proizvoda.....	21
Garmin centar za podršku.....	22
Pregled pravnih informacija i informacija o usklađenosti s propisima na e-oznaci.....	22
Ponovno pokretanje uređaja.....	22
Specifikacije.....	22
Specifikacije memorijske kartice.....	22

Dodatak..... 23

Kabel neprekinutog napajanja.....	23
Kabel za način rada parkiranja.....	25

Rješavanje problema..... 26

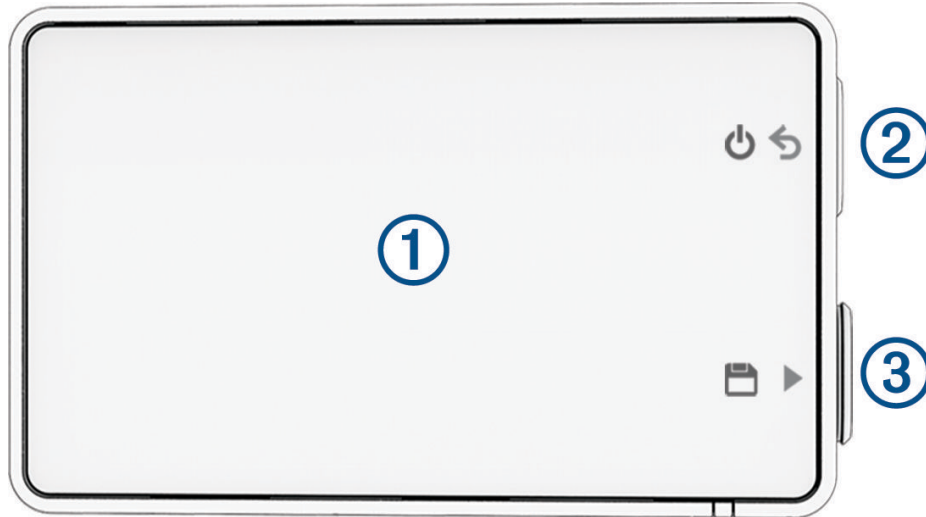
Kamera se zagrijava tijekom korištenja.....	26
Moja memorijska kartica je istrošena i potrebno ju je zamijeniti.....	26
Videosnimke su mutne.....	26
Videosnimke trzaju ili nisu cjelovite.....	27

Početak rada

UPOZORENJE

U kutiji proizvoda potražite list *Važni podaci o sigurnosti i proizvodu* koji sadrži upozorenja i druge važne informacije o proizvodu.

Pregled uređaja



① Zaslom osjetljiv na dodir

Povucite prstom ulijevo za otvaranje izbornika.
Povucite prstom prema gore za kretanje kroz izbornik.
Povucite prstom udesno kako biste zatvorili izbornik ili se vratili na prethodni izbornik.
Dodirnite za odabir opcije u izborniku.

② 

Pritisnite kako biste uključili uređaj.
Držite tri sekunde za isključivanje uređaja.
Pritisnite za povratak na prethodnu stranicu.

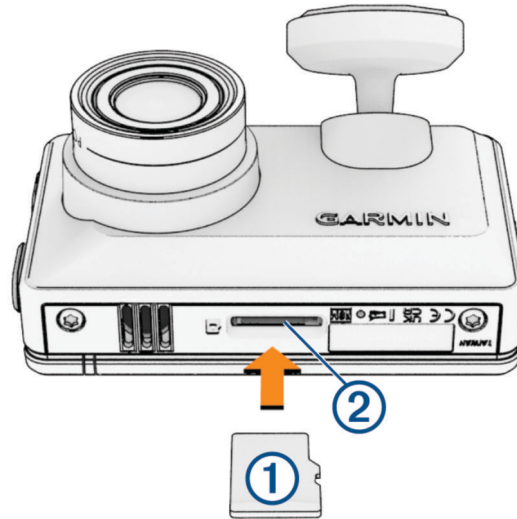
③ 

Pritisnite na tražilu za spremanje videozapisa.

Postavljanje memorijske kartice

Za snimanje videozapisa morate instalirati kompatibilnu memorijsku karticu ([Specifikacije memorijske kartice, stranica 22](#)).

- 1 Umetnite memorijsku karticu ① u utor ②.



- 2 Pritisćite je dok ne škljocne.

Formatiranje memorijske kartice

Za kameru je potrebna memorijska kartica formatirana s datotečnim sustavom exFAT. Karticu s tim datotečnim sustavom možete formatirati u kameri.

Treballi biste formatirati svoju memorijsku karticu barem jednom svakih 6 mjeseci radi produženja vijeka trajanja memorijske kartice. Ako nije formatirana datotečnim sustavom exFAT, i potpuno novu memorijsku karticu morate formatirati.

NAPOMENA: Formatiranjem memorijske kartice izbrisat će se svi videozapisi i podaci na kartici.

- 1 Priključite kameru na napajanje.
- 2 Povucite prstom ulijevo za otvaranje izbornika.
- 3 Odaberite **Settings > Camera > Format Card**.
- 4 Kamera treba biti priključena na napajanje do dovršetka formatiranja.

Po dovršetku formatiranja na kameri se prikazuje poruka i započinje snimanje.

Uklanjanje memorijske kartice

OBAVIJEST

Uklanjanje memorijske kartice dok je uređaj uključen može rezultirati gubitkom podataka ili oštećenjem uređaja.

- 1 Isključite uređaj.
- 2 Pritisćite karticu sve dok ne sjedne.
- 3 Otpustite karticu.
Kartica izlazi iz utora.

Preporuke za montažu

Kamera se na vjetrobransko staklo pričvršćuje s pomoću isporučenog samoljepljivog nosača. Samoljepljivi se nosač nakon montiranja teško uklanja. Prije montiranja nosača dobro razmislite o mjestu za montažu.

- Kameru nemojte postaviti na mjesto koje vozaču zaklanja pogled na cestu.
- Kameru montirajte na mjesto koje joj pruža nesmetani pogled na cestu.
- Provjerite čiste li brisači dio vjetrobranskog stakla koji se nalazi ispred kamere.
- Kameru nemojte postavljati iza zatamnjenog dijela vjetrobranskog stakla.

Montaža kamere na vjetrobransko staklo

OBAVIJEST

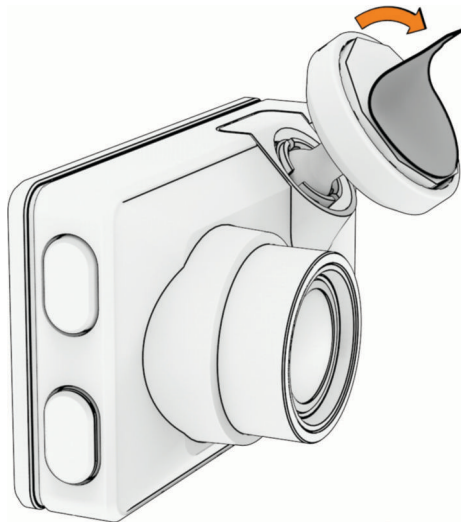
Samoljepljivi nosač predviđen je za dugotrajnu montažu i može ga biti teško ukloniti. Prije montiranja nosača dobro razmislite o mjestu za montažu.

Prije nego što samoljepljivi nosač montirate na vjetrobransko staklo trebali biste pregledati preporuke za montiranje na vjetrobransko staklo ([Preporuke za montažu, stranica 3](#)).

Najbolji se rezultati postižu ako je prilikom montiranja kamere na vjetrobransko staklo temperatura u okruženju između 21 °C i 38 °C (od 70 °F do 100 °F). Ako temperatura nije u ovom rasponu, ljepljivo se možda neće pravilno povezati. Ako kameru morate montirati na nižoj temperaturi, prije montiranja kamere s vjetrobranskog stakla uklonite sav snijeg, led i vlagu i ugrijte ga grijačem vjetrobranskog stakla.

Kamera se na vjetrobransko staklo pričvršćuje s pomoću isporučenog samoljepljivog nosača.

- 1 Vodom ili alkoholom i krpom koja ne ostavlja vlakna očistite unutarnju stranu vjetrobranskog stakla.
Na vjetrobranskom staklu ne smije biti prašine, voska, ulja ili premaza.
- 2 Postavite kameru na željeno mjesto za montažu na vjetrobranskom staklu i provjerite ima li kamera nesmetan pogled.
- 3 Nakon što odaberete mjesto za montažu s nesmetanim pogledom, sa samoljepljivog nosača uklonite zaštitni sloj.

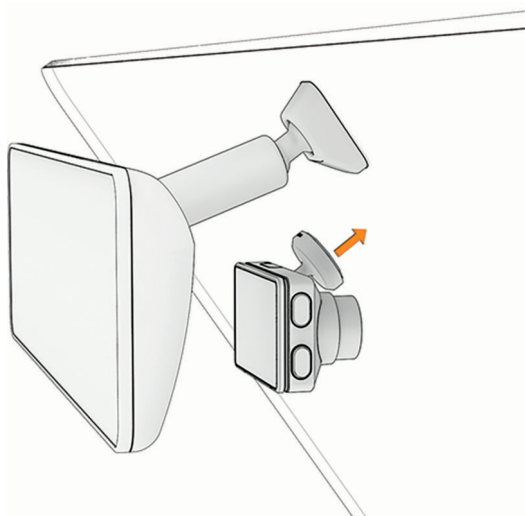


- 4 Postavite nosač iznad mjesta za montiranje.

SAVJET: Prianjajući je sloj vrlo ljepljiv. Pazite da ljepljivim dijelom ne dodirujete vjetrobransko staklo prije nego što nosač postavite na željeno mjesto.

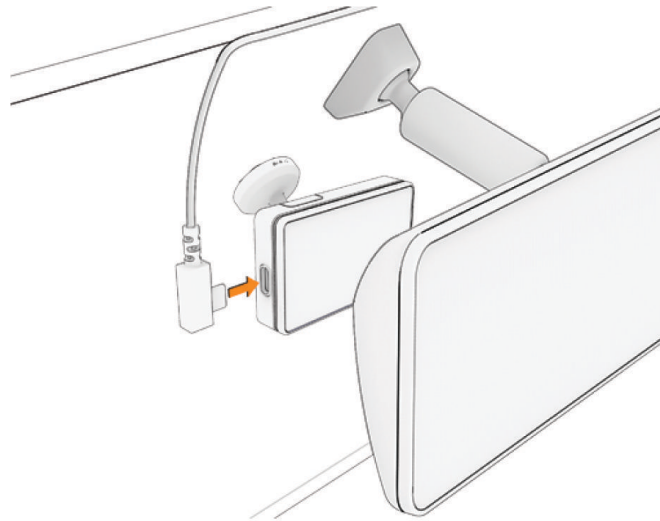
- 5 Nosač čvrsto pritisnite na vjetrobransko staklo i držite ga tako 30 sekundi.

Na ovaj ćete način osigurati pravilan kontakt između samoljepljivog nosača i vjetrobranskog stakla.



Priključivanje kamere na napajanje vozila

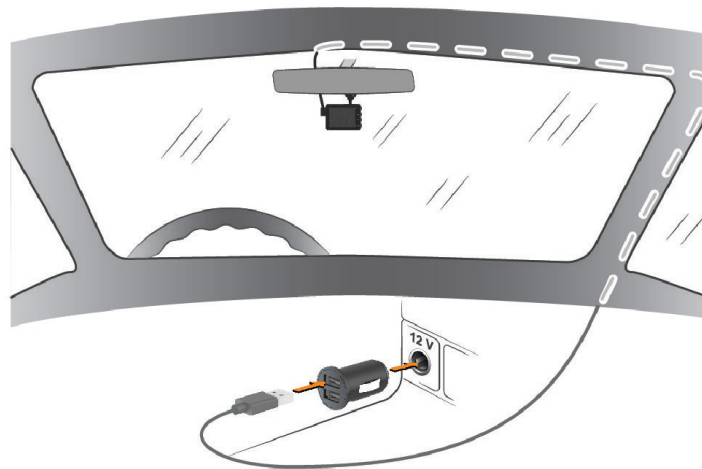
- 1 Kabel napajanja priključite na USB priključak u vozilu.



- 2 Provedite kabel napajanja do utičnice napajanja u vozilu.

NAPOMENA: Kameru biste trebali napajati s priloženim adapterom za napajanje u vozilu te izbjegavati upotrebu USB priključka u vozilu. USB® priključak u vozilu možda nema dovoljnu snagu za pouzdan rad kamere. Uz to, ako se na USB® priključak u vozilu priključi s kabelom koji omogućuje prijenos podataka (nije priložen), kamera može ući u način rada za USB masovno skladištenje. Dok je u način rada za USB® masovno skladištenje, kamera ne može snimati ili se povezati s pametnim telefonom.

Priloženi lagani kabel dizajniran je tako da se može provesti izvan vidnog polja. Da biste ga sakrili, kabel za napajanje provedite iza okvira vozila duž vjetrobranskog stakla, vrata ili upravljačke ploče.



- 3 Kabel za napajanje za Garmin Dash Cam priključite na priloženi adapter za napajanje u vozilu.
- 4 Ukopčajte adapter za napajanje u vozilu u utičnicu u vozilu.
- 5 Po potrebi pokrenite vozilo kako bi utičnica u vozilu bila pod naponom.
Kamera se uključuje i počinje snimati.

Određivanje položaja kamere

Uređaj možete montirati na lijevoj i desnoj strani vjetrobranskog stakla i u sredini. Funkcije pomoći za vozača najbolje će raditi ako opciju Camera Placement podesite tako da naznačite lokaciju uređaja u vozilu.

- 1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.
- 2 Odaberite **Settings > Driver Assistance > Camera Placement**.
- 3 Odaberite **Horizontal Placement** i zatim odaberite vodoravni položaj svoje kamere.
- 4 Odaberite **Vehicle Height**.
- 5 Odaberite opciju:
 - Ako vozite veliko vozilo, primjerice veliki kombi ili kamion, odaberite **Tall**.
 - Ako vozite automobil, odaberite **Normal**.

Ručno uključivanje uređaja

Prije uključivanja uređaja s baterijskim napajanjem bateriju biste trebali potpuno napuniti.

NAPOMENA: Kada je uređaj priključen na utičnicu koja se uklapa s paljenjem, automatski se uključuje pri uključivanju vozila.

Odaberite .

Uređaj se uključuje.

Ručno isključivanje uređaja

NAPOMENA: Kada je uređaj priključen na utičnicu koja se uklapa s paljenjem, automatski se isključuje pri isključivanju vozila.

 zadržite tri sekunde.

Ako je povezan s Wi-Fi® mrežom s aktivnom Vault pretplatom, uređaj prije isključivanja dostupne videozapise prenosi u Vault.

Ako je priključen na vanjsko napajanje, uređaj nakon pet sekundi omogućuje funkciju Parking Guard. Ako je potrebno, slijedeći upute na zaslonu uređaj možete isključiti prije omogućavanja funkcije Parking Guard.

Glavni izbornik

Na tražilu kliznite prstom ulijevo kako biste otvorili glavni izbornik. Povucite prstom gore ili dolje za kretanje kroz glavni izbornik. Dodirnite stavku izbornika kako biste je odabrali.

Gallery: Omogućuje pregledavanje i upravljanje sa snimljenim videozapisima ([Pregled videozapisa, stranica 9](#)).

Garmin Drive App: Omogućuje uparivanje kamere s pametnim telefonom i aplikacijom Garmin Drive™ ([Uparivanje s pametnim telefonom, stranica 15](#)).

Settings: Omogućuje podešavanje funkcija kamere, promjenu postavki sustava i pregled informacija o sustavu ([Postavke, stranica 19](#)).

Voice Control: Dopušta omogućavanje i onemogućavanje funkcija glasovnog upravljanja ([Glasovno upravljanje, stranica 13](#)).

Travelapse: Omogućuje pokretanje i zaustavljanje Travelapse™ snimanja ([Travelapse, stranica 7](#)).

Snimanje kamerom za snimanje vožnje

OBAVIJEST

U nekim nadležnostima snimanje zvuka, videozapisa ili fotografija može biti zabranjeno ili regulirano. U nadležnostima može biti potrebno da sve strane budu upoznate sa snimanjem te da daju pristanak prije snimanja zvuka, videozapisa ili fotografija. Vaša je odgovornost da se upoznate i poštujete sve zakone, propise i bilo koje druge zabrane u vašoj nadležnosti.

Kamera za snimanje vožnje videozapise snima na memorijsku karticu kamere ([Postavljanje memorijske kartice, stranica 2](#)). Prema zadanim postavkama, uređaj počinje sa snimanjem čim ga uključite i nastaviti će snimati dok ga ne isključite. Ako je memorijska kartica puna, uređaj automatski briše najstariji nespremljeni videozapis kako bi oslobodio mjesto za novi videozapis.

Ako je odabrana opcija da se nespremljeni videozapisi odmah brišu, uređaj neprestano briše nespremljene videozapise starije od tri minute i briše sve nespremljene videozapise svaki put kada se isključi. Ovu opciju možete uključiti ili isključiti u postavkama kamere ([Postavke kamere, stranica 19](#)).

Videozapis možete spremići i tako spriječiti njegovo brisanje ili da se preko njega spremi novi videozapis ([Spremanje nespremljenih videosnimki, stranica 9](#)).

Spremanje snimljenog videozapisa

Prema zadanim postavkama, uređaj senzorom utvrđuje moguću nezgodu i automatski sprema videozapis snimljen 15 sekundi prije i 15 sekundi nakon prepoznavanja događaja. Videozapise u bilo kojem trenutku možete i ručno spremići.

Pritisnite .

Uređaj sprema videozapise snimljene prije, za vrijeme i nakon što pritisnete .

SAVJET: Datoteke videozapisa možete spremići i s glasovnim naredbama ([Glasovno upravljanje, stranica 13](#)).

Memorijska kartica ima ograničenu memoriju. Spremljeni videozapis trebali biste prenijeti na pametni telefon ([Uređivanje i izvoz videozapisa, stranica 17](#)) ili računalo ([Videozapisi na vašem računalu, stranica 9](#)).

Prepoznavanje događaja

Prema zadanim postavkama, uređaj senzorom utvrđuje moguće nezgode i automatski sprema videozapis snimljen 15 sekundi prije i 15 sekundi nakon prepoznavanja događaja. Videozapis se označava s vremenom, datumom i lokacijom događaja.

Uključivanje i isključivanje snimanja zvuka

OBAVIJEST

U nekim nadležnostima snimanje zvuka u vozilu može biti zabranjeno ili može bit potrebno da sve strane budu upoznate sa snimanjem te da daju pristanak prije snimanja zvuka u vozilu. Vaša je odgovornost da upoznate i poštujete sve zakone i bilo koje druge zabrane u vašoj nadležnosti.

Uređaj tijekom snimanja videozapisa pomoću ugrađenog mikrofona može snimati i zvuk. Snimanje zvuka možete uključiti ili isključiti u bilo kojem trenutku.

- 1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.
- 2 Odaberite **Settings > Camera > Record Audio**.

SAVJET: Snimanje zvuka možete uključivati i isključivati i s glasovnim naredbama ([Glasovno upravljanje, stranica 13](#)).

Travelapse

Funkcija Travelapse snima ubrzani videozapis vašeg puta, što vam omogućuje dijeljenje kratkog videozapisa sa svim mjestima kojima ste putovali. Snimanje Travelapse ne zaustavlja snimanje kamerom za snimanje vožnje.

NAPOMENA: Kada je omogućena opcija s kojom se što prije brišu nespremljeni videozapisi, Travelapse snimanje nije dostupno ([Postavke kamere, stranica 19](#)).

Snimanje Travelapse videozapisa

Putem glavnog izbornika ili glasovnih naredbi Travelapse snimanje možete ručno pokrenuti i zaustaviti u bilo kojem trenutku.

NAPOMENA: Uređaj nastavlja uobičajeno snimanje kamerom za snimanje vožnje dok se snima Travelapse videozapis.

- Za pokretanje snimanja Travelapse videozapisa odaberite opciju:
 - U glavnom izborniku odaberite **Travelapse > Start**.
 - Recite **OK, Garmin, Start Travelapse**.
- Za zaustavljanje Travelapse snimanja odaberite opciju:
 - U glavnom izborniku odaberite **Travelapse > Stop**.
 - Recite **OK, Garmin, Stop Travelapse**.

Parkirališni nadzor

Funkcija parkirališnog nadzora omogućuje da kamera automatski snima videozapis dok je vozilo parkirano. Kada isključite vozilo, kamera automatski prelazi u način rada snimanja parkiranog vozila. Kamera automatski snima videozapis pri svakom otkrivanju nezgode. Ako imate aktivnu Vault pretplatu, kamera povezana u Wi-Fi mrežu šalje obavijest na vaš pametni telefon. Postavkama parkirališnog nadzora možete upravljati u aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu.

Omogućavanje ili onemogućavanje parkirališnog nadzora

- 1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.
- 2 Odaberite opciju:
 - Za omogućavanje funkcija parkirališnog nadzora odaberite **Settings > Parking Guard > Enable**.
 - Za onemogućavanje funkcija parkirališnog nadzora odaberite **Settings > Parking Guard > Settings > Enable**.

Postavke parkirališnog nadzora

Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik i odaberite **Settings > Parking Guard > Settings**.

Enable: Omogućavanje ili onemogućavanje funkcije parkirališnog nadzora.

Auto Start: Postavljanje vremena mirovanja vozila prije nego kamera uključi funkciju parkirališnog nadzora.

Impact Sensitivity: Prilagođava razinu osjetljivosti za prepoznavanje nezgoda dok je uključena funkcija parkirališnog nadzora.

Monitoring Time: Postavljanje vremena aktivnosti funkcije parkirališnog nadzora prije njenog isključivanja.

Run on Battery: Postavljanje funkcije parkirališnog nadzora na upotrebu baterije kamere ako nije priključen vanjski izvor napajanja.

NAPOMENA: Ako dodirnete kameru dok je omogućena postavka Run on Battery, može se nehotično uključiti kada osjeti pomak.

Record Before Incident: Postavljanje uređaja za snimanje 15 sekundi prije otkrivanja nezgode. Za primjenu ove opcije kameru morate priključiti na vanjski izvor napajanja.

Pregled videozapisa

NAPOMENA: Tijekom pregledavanja videozapisa uređaj prestaje snimati i upozorenja su onemogućena.

1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.

2 Odaberite **Gallery**.

3 Odaberite opciju:

NAPOMENA: Kada je omogućena opcija s kojom se što prije brišu nespremljeni videozapisi, Travelapse videozapisi nisu dostupni ([Postavke kamere, stranica 19](#)).

- Za pregledavanje snimljenih videozapisa odaberite **Saved Videos**.
- Za prikaz novijih nespremljenih videosnimki odaberite **Temporary Videos**.

4 Odaberite videozapis.

Spremanje nespremljenih videosnimki

Nespremljene privremene snimke možete pregledati u galeriji te spremiti videoisječke iz nespremljenih snimki. Kada je omogućena opcija s kojom se što prije brišu nespremljeni videozapisi, ova funkcija nije dostupna ([Postavke kamere, stranica 19](#)).

1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.

2 Odaberite **Gallery > Temporary Videos**.

3 Odaberite datum i vrijeme.

Započinje reprodukcija nespremljenog videozapisa za taj vremenski okvir.

4 Dodirnite zaslon kako biste otvorili izbornik kontrola.

5 Pomičite klizač ulijevo ili udesno kako biste se pomicali unatrag ili prema naprijed kroz videozapis.

6 Kada pronađete videosnimku koju želite spremiti, pritisnite .

Uređaj sprema videoisječak od 30 sekundi, koji obuhvaća 15° sekundi prije i 15° sekundi nakon odabrane točke spremanja.

Brisanje videozapisa

1 Dok pregledavate videozapis u galeriji, dodirnite zaslon kako biste otvorili izbornik.

2 Odaberite  > **Yes**.

Videozapisi na vašem računalu

NAPOMENA: Neki media playeri možda ne podržavaju reprodukciju u visokoj razlučivosti.

Videozapisi se spremaju u mapu DCIM na memorijskoj kartici kamere. Videozapisi se spremaju u formatu datoteke HEVC (H.265) MP4. Videozapise možete prikazivati i prenositi priključivanjem memorijske kartice ili uređaja u računalo ([Priključivanje kamere na računalo, stranica 10](#)). Više informacija potražite na garmin.com/dashcamvideos.

Videozapisi se sortiraju u nekoliko mapa.

NAPOMENA: Kada je omogućena opcija s kojom se što prije brišu nespremljeni videozapisi, Travelapse videozapisi nisu dostupni ([Postavke kamere, stranica 19](#)).

100EVENT: Sadrži videozapise koji se automatski spremaju kada uređaj prepozna nezgodu.

102SAVED: Sadrži videozapise koje ručno spremi korisnik.

103PARKM: Sadrži videozapise spremljene tijekom parkiranja.

104TLPSE: Sadrži Travelapse videozapise.

105UNSVD: Sadrži nespremljene videozapise. Uređaj će prebrisati najstariji nespremljeni videozapis kada nema slobodnog prostora za nespremljene videozapise.

Priključivanje kamere na računalu

Kameru možete priključiti na računalu da biste instalirali nadogradnje softvera ili prenosili videozapise na vaše računalu.

NAPOMENA: Kabel napajanja priložen uz vaš uređaj namijenjen je isključivo za napajanje i nije primjenjiv za povezivanje s računalom.

- 1 Upotrijebite kompatibilni USB-C® podatkovni kabel i priključite ga na USB-C priključak na kameri.



- 2 Drugi kraj kabla umetnite u kompatibilni USB priključak na računalu.
Ovisno o operacijskom sustavu računala, uređaj će se prikazati kao prijenosni pogon ili prijenosna jedinica.

Funkcije pomoći u vožnji i upozorenja

Vaša kamera opremljena je funkcijama koje mogu potaknuti na pažljiviju vožnju, čak i kada vozite po poznatom području. Uređaj reproducira zvuk ili poruku i prikazuje informacije o svakom upozorenju. Za neke vrste upozorenja za vozače možete omogućiti ili onemogućiti zvučno upozorenje.

Upozorenje na frontalni sudar: Uređaj vas upozorava ako utvrdi da ne održavate sigurnu udaljenost između svog vozila i vozila koje se nalazi ispred vas.

Upozorenje na izlazak iz trake: Uređaj vas upozorava ako utvrdi da ste nehotice prešli u drugu traku.

Upozorenje za kretanje: Uređaj reproducira zvuk i prikazuje upozorenje kada se vozila u zastoju ponovo počnu kretati.

Kamere za mjerenje brzine: Uređaj reproducira zvuk te prikazuje ograničenje brzine i udaljenost do kamere za mjerenje brzine.

Kamere za prolazak kroz crveno svjetlo: Uređaj reproducira zvuk i prikazuje udaljenost do kamere za prolazak kroz crveno svjetlo.

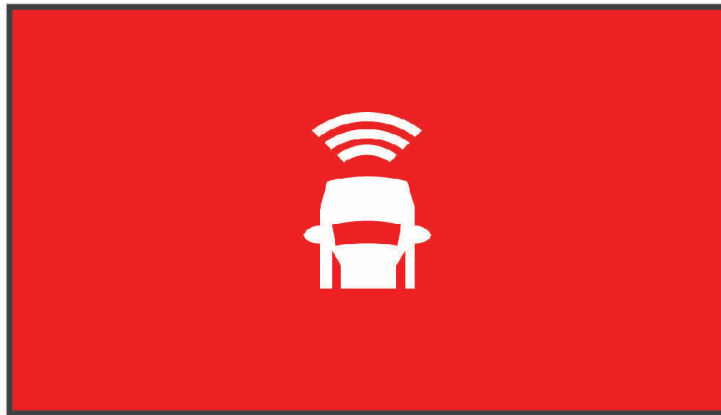
Sustav za izbjegavanje frontalnog sudara

UPOZORENJE

Sustav za izbjegavanje frontalnog sudara (FCWS) služi samo kao obavijest i ne umanjuje vašu odgovornost da uzimate u obzir uvjete na cesti i u prometu, poštujete sve prometne propise te da u svakom trenutku primjenjujete pravila sigurne vožnje. Sustav FCWS oslanja se na podatke s kamere na temelju kojih oglašava zvučno upozorenje o nadolazećim vozilima, pa u uvjetima slabe vidljivosti može imati ograničen učinak. Za dodatne informacije posjetite web-mjesto garmin.com/warnings.

Sustav za izbjegavanje frontalnog sudara (FCWS) upozorava vas kada uređaj utvrdi da udaljenost između vašeg vozila i vozila koje se nalazi ispred vas nije sigurna. Uređaj pomoću GPS-a određuje brzinu kojom vozite i na temelju te brzine izračunava procijenjenu sigurnu udaljenost. Funkcija FCWS automatski se aktivira kada vozite brže od 65 km/h (40 mi/h).

Kada uređaj utvrdi da vozite preblizu vozilu ispred vas, oglasit će se zvučno upozorenje, a na zaslonu će se pojaviti upozorenje.



Savjeti za rad sustava za izbjegavanje frontalnog sudara

Na rad sustava za izbjegavanje frontalnog sudara (FCWS) djeluje nekoliko faktora. Funkcija FCWS u nekim uvjetima neće prepoznati vozilo ispred vas.

- Funkcija FCWS aktivira se samo onda kada vozite brže od 65 km/h (40 mi/h).
- Ako kiša, magla, snijeg, sunce, odbljesak prednjih svjetala ili tama zaklanjaju pogled kameri, funkcija FCWS možda neće otkriti vozilo ispred vas.
- Funkcija FCWS neće ispravno raditi ako kamera nije pravilno poravnata ([Određivanje položaja kamere, stranica 6](#)).
- Funkcija FCWS možda neće otkriti vozila na udaljenosti većoj od 40 m (130 ft) ili manjoj od 5 m (16 ft).
- Funkcija FCWS možda neće ispravno raditi ako postavke položaja kamere ne daju točne informacije o visini vozila ili položaju uređaja u vozilu ([Određivanje položaja kamere, stranica 6](#)).

Sustav upozorenja na izlazak iz trake

⚠ UPOZORENJE

Sustav upozorenja na izlazak iz trake (LDWS) služi samo kao obavijest i ne umanjuje vašu odgovornost da uzimate u obzir uvjete na cesti i u prometu, poštujete sve prometne propise te da u svakom trenutku primjenjujete pravila sigurne vožnje. Sustav LDWS oslanja se na podatke s kamere na temelju kojih oglašava zvučno upozorenje o oznakama razgraničenja traka, pa u uvjetima slabe vidljivosti može imati ograničen učinak. Za dodatne informacije posjetite web-mjesto garmin.com/warnings.

Ako uređaj utvrdi da ste nehotice prešli u drugu traku, funkcija LDWS na to će vas upozoriti. Na primjer, uređaj će vas upozoriti da ste prešli punu liniju. Funkcija LDWS aktivira se samo onda kada vozite brže od 65 km/h (40 mi/h). Upozorenje će se pojaviti na lijevoj ili desnoj strani zaslona, ovisno o tome u koju ste traku prešli.



NAPOMENA: Funkcija LDWS najbolje će raditi ako opciju Camera Placement postavite tako da označava mjesto uređaja u vozilu.

Savjeti za rad sustava za upozorenje na izlazak iz trake

Na rad sustava upozorenja na izlazak iz trake (LDWS) djeluje nekoliko faktora. Funkcija LDWS u nekim uvjetima neće prepoznati da ste prešli u drugu traku.

- Funkcija LDWS aktivira se samo onda kada vozite brže od 65 km/h (40 mi/h).
- Funkcija LDWS neće ispravno raditi ako kamera nije pravilno poravnata.
- Funkcija LDWS neće ispravno raditi ako postavke položaja kamere ne daju točne informacije o visini vozila ili položaju uređaja u vozilu (*Određivanje položaja kamere, stranica 6*).
- Funkciji LDWS potreban je čist, neprekidan pogled na linije razgraničenja prometnih traka.
 - Ako se linije razgraničenja prometnih traka ne vide zbog kiše, magle, snijega, sjena, sunca ili odbljeska prednjih svjetala ili bilo čega što zaklanja pogled, uređaj možda neće prepoznati da ste prešli u drugu traku.
 - Ako linije razgraničenja prometnih traka nisu poravnate, ako ih nema ili su jako oštećene, uređaj možda neće prepoznati da ste prešli u drugu traku.
- Funkcija LDWS možda neće prepoznati da ste prešli u drugu traku ako vozite po izrazito širokim, uskim ili zavojitim cestama.

Upozorenje za kretanje

Upozorenje za kretanje reproducira zvuk i prikazuje upozorenje kada se vozila u zastoju ponovo počnu kretati. Upozorenje se javlja samo ako je udaljenost između vas i vozila ispred vas velika, a vi se i dalje ne krećete. Ovo je korisno na semaforima ili u zastojima u prometu. Ova funkcija za otkrivanje zaustavljenog vozila ili vozila koje se kreće koristi kameru za snimanje vožnje i zahtijeva nesmetan pogled na cestu.



Kamere za mjerenje brzine i prolazak kroz crveno svjetlo

OBAVIJEST

Garmin® ne odgovara za točnost ili posljedice korištenja baze podataka kamera za prolazak kroz crveno svjetlo ili kamera za mjerenje brzine.

NAPOMENA: Ova značajka nije dostupna u svim regijama ili na svim modelima proizvoda.

U nekim područjima i na nekim modelima proizvoda informacije o lokacijama kamera za mjerenje brzine i prolazak kroz crveno svjetlo dostupne su uz plaćenu pretplatu. Uređaj vas upozorava kad se približite prijavljenoj kameri za mjerenje brzine ili prolazak kroz crveno svjetlo.

- Vaš uređaj u nekim područjima može primati aktualne podatke o kamerama za prolazak kroz crveno svjetlo i mjerenje brzine dok je povezan s pametnim telefonom na kojem je pokrenuta aplikacija Garmin Drive.
- Bazu podataka kamera na svom uređaju možete nadograditi u softveru Garmin Express™ (garmin.com/express) ili u aplikaciji Garmin Drive. Trebali biste često nadograđivati svoj uređaj kako biste dobili najnovije podatke o kamerama.

Glasovno upravljanje

Glasovno upravljanje omogućuje vam upravljanje kamerom izgovaranjem riječi i naredbi.

NAPOMENA: Funkcija glasovnog upravljanja nije dostupna na svim jezicima. Ovu funkciju možete upotrebljavati dok je jezik sučelja postavljen na nepodržan jezik, no naredbe morate izgovarati na engleskom.

Upravljanje kamerom glasovnim naredbama

- 1 Za aktiviranje glasovnog upravljanja recite **OK, Garmin**.
Kamera reproducira zvuk i čeka glasovnu naredbu.
- 2 Izgovorite naredbu:
 - Kako biste spremili videozapis, izgovorite **Save Video**.
 - Kako biste omogućili snimanje zvuka u videozapisima, izgovorite **Record Audio**.
 - Kako biste onemogućili snimanje zvuka u videozapisima, izgovorite **Stop Audio**.
 - Kako biste započeli snimanje Travelapse, izgovorite **Start Travelapse**.
 - Kako biste završili snimanje Travelapse, izgovorite **Stop Travelapse**.Ako prepozna naredbu, kamera će reproducirati zvuk.

Uključivanje i isključivanje glasovnog upravljanja

- 1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.
- 2 Odaberite **Voice Control > Settings > Enable**.

Savjeti za glasovno upravljanje

- Govorite normalnim glasom u smjeru uređaja.
- Smanjite pozadinsku buku kako biste povećali preciznost prepoznavanja glasa.
- Prije svake naredbe recite riječ za aktivaciju. Zadana riječ za aktivaciju je **OK, Garmin**.
- Pričekajte zvuk koji potvrđuje da je kamera uspješno prepoznala naredbu.
- Riječ za aktivaciju promijenite ako imate više od jednog Garmin uređaja s funkcijama glasovnog upravljanja ([Promjena riječi za aktivaciju, stranica 14](#)).

Promjena riječi za aktivaciju

Zadano se glasovno upravljanje kamere za snimanje vožnje pokreće kada kažete OK, Garmin. Riječ za aktivaciju možete promijeniti u bilo kojem trenutku. To je praktično ako imate više od jednog Garmin uređaja s funkcijama glasovnog upravljanja.

- 1 Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik.
- 2 Odaberite **Voice Control > Settings > Wake Word**.
- 3 Odaberite riječ za aktivaciju.

Uparivanje s pametnim telefonom

Kameru možete upariti s pametnim telefonom i aplikacijom Garmin Drive. Aplikacija Garmin Drive omogućuje postavljanje mreže, više kamera te prikaz, uređivanje i spremanje videozapisa. Snimke možete prenositi, dijeliti i njima upravljati uz pomoć funkcije Vault.

NAPOMENA: Za funkcije udaljene Wi-Fi mreže i Vault funkcije potrebna je plaćena pretplata ([Pretplata na Vault, stranica 16](#)).

- 1 Iz trgovine aplikacijama na pametnom telefonu instalirajte aplikaciju  Garmin Drive.
- 2 Priloženim adapterom za napajanje u vozilu i kabelom kameru priključite na napajanje. Kamera se uključuje.
- 3 Kamera i pametni telefon moraju biti na međusobnoj udaljenosti do 3 m (10 ft.).
- 4 Na telefonu otvorite aplikaciju Garmin Drive.
- 5 Odaberite opciju:
 - Ako je ovo prvi Garmin uređaj koji povezujete s pametnim telefonom, prihvatite licencni ugovor za aplikaciju Garmin Drive.
 - Ako s pametnim telefonom uparujete dodatnu Garmin kameru, odaberite **Dodaj drugi uređaj**.
- 6 Odaberite **Garmin Dash Cam Series**.
- 7 Na kameri povucite prstom ulijevo za otvaranje izbornika.
- 8 Odaberite **Get the App**.
- 9 Za dovršetak uparivanja i postavljanja slijedite upute na zaslonu telefona.

Nakon dovršetka uparivanja prikazuje se glavna upravljačka ploča aplikacije. Kada se kamera i telefon nakon uparivanja nađu unutar dosega, automatski će se upariti.

Povezivanje kamere u Wi-Fi mrežu

NAPOMENA: Za funkcije udaljene Wi-Fi mreže i Vault funkcije potrebna je plaćena pretplata ([Pretplata na Vault, stranica 16](#)).

Ako kamerom želite upravljati putem postojeće Wi-Fi mreže, ta mreža mora biti postavljena tako da su povezani uređaji vidljivi jedni drugima i da mogu međusobno komunicirati.

Kameru s Wi-Fi mrežom možete povezati u aplikaciji Garmin Drive.

Dok je povezana s Wi-Fi mrežom, kamera pri otkrivanju nezgode videozapise pune razlučivosti automatski prenosi u Vault. Kameru također možete daljinski povezati s aplikacijom Garmin Drive kako biste prikazali videozapis u stvarnom vremenu ([Gledanje slike s kamere u stvarnom vremenu, stranica 16](#)).

- 1 Povežite kameru s aplikacijom Garmin Drive ([Uparivanje s pametnim telefonom, stranica 15](#)).
- 2 U aplikaciji Garmin Drive odaberite  te odaberite svoje vozilo i naziv kamere.
- 3 Odaberite **Wi-Fi veze**.

Prikazat će se popis Wi-Fi pristupnih točaka koje se nalaze u blizini.
- 4 Odaberite Wi-Fi mrežu i unesite lozinku za mrežu.

Kamera se povezuje s Wi-Fi mrežom.

Kamera sprema informacije o mreži i pri sljedećem uključivanju kamere automatski se povezuje s tom mrežom, ako je u njenom dometu.

Prikaz videozapisa na vašem pametnom telefonu

Prije nego što omogućite prikaz videozapisa na svom pametnom telefonu, morate upariti uređaj Garmin Dash Cam s aplikacijom Garmin Drive ([Uparivanje s pametnim telefonom, stranica 15](#)).

NAPOMENA: Tijekom pregledavanja videozapisa uređaj prestaje snimati i upozorenja su onemogućena.

- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite **Pregledavanje videozapisa**.
- 2 Odaberite opciju:
 - Za prikaz videozapisa koji ste spremili odaberite datoteku iz kategorije **Spremljeno**.
 - Za prikaz nove videosnimke koju niste spremili odaberite videozapis iz kategorije **Privremeno**.

Gledanje slike s kamere u stvarnom vremenu

Da biste daljinski mogli gledati Prikaz u stvarnom vremenu s kamere, morate imati aktivnu Vault pretplatu i kameru morate povezati u Wi-Fi mrežu ([Povezivanje kamere u Wi-Fi mrežu, stranica 15](#)).

Možete i priključiti kameru na izvor neprekinutog napajanja od 12 V ([Kabel neprekinutog napajanja, stranica 23](#)).

Prikaz s kamere u stvarnom vremenu možete gledati uz pomoć funkcije Prikaz u stvarnom vremenu u aplikaciji Garmin Drive. Možete se izravno povezati s uparenom kamerom uz pomoć Bluetooth® tehnologije ili se možete povezati iz daljine putem Wi-Fi mreže.

- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite **Prikaz u stvarnom vremenu**.
Aplikacija skenira dostupne kamere.
- 2 Ako je potrebno, odaberite kameru s popisa dostupnih uređaja.
Pojavljuje se prikaz u stvarnom vremenu.

Brisanje videozapisa s pomoću pametnog telefona

- 1 Kada pregledavate popis spremljenih videozapisa na svom pametnom telefonu, odaberite **Odaberi**.
- 2 Odaberite jednu ili više datoteka.
- 3 Odaberite .

Pohrana u funkciji Vault

NAPOMENA: Za ovu funkciju potrebna je aktivna pretplata za Vault. Funkcije Vault nisu dostupne u svim državama.

Videozapise s kamere za snimanje vožnje možete prenositi, dijeliti i njima upravljati putem funkcije Vault. Uz plaćenu pretplatu, kamera za snimanje vožnje spremljene videozapise automatski prenosi u Vault dok je povezana s Wi-Fi mrežom.

Pretplatu na Vault možete kupiti u aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu.

NAPOMENA: Da biste upotrebljavali ovu funkciju, kamera za snimanje vožnje mora biti povezana s Wi-Fi mrežom.

Pretplata na Vault

Možete kupiti pretplatu na Vault kako biste svoje videozapise pohranili na zaštićeni poslužitelj za pohranu na mreži.

- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite uređaj.
- 2 Odaberite **Postavke > Pohrana u trezor > Odaberite plan**.
- 3 Slijedite upute na zaslonu.

Dijeljenje videozapisa

Možete i podijeliti sigurnu vezu na videozapis kamere za snimanje vožnje iz funkcije Vault.

NAPOMENA: Za upotrebu ove funkcije potrebna je aktivna Vault pretplata.

- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite **Vault**.
- 2 Odaberite videozapis i odaberite **Sigurno dijeljenje**.
- 3 Slijedite upute na zaslonu.

Onemogućavanje veze do dijeljenog videozapisa

Vezu do videozapisa kojeg ste podijelili putem funkcije Vault možete onemogućiti. Ako onemogućite vezu do dijeljenog videozapisa, videozapis postaje privatn, a veza za dijeljenje i lozinka onemogućuju se.

- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite **Vault**.
- 2 Odaberite videozapis i odaberite **Onemogućiti vezu > Nastavak**.

Uklanjanje videozapisa iz funkcije Vault

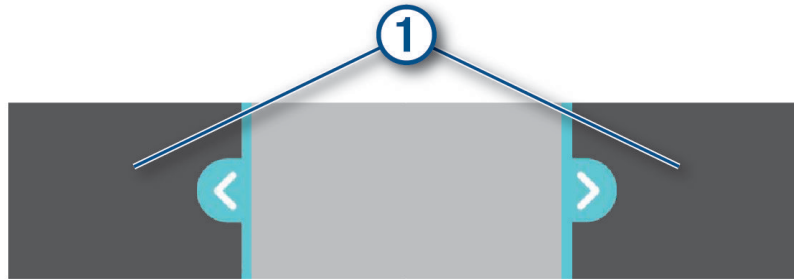
- 1 U aplikaciji Garmin Drive na pametnom telefonu odaberite **Vault**.
- 2 Odaberite videozapis i odaberite **Ukloni iz usluge {0} > Nastavak**.

Uređivanje i izvoz videozapisa

Možete skratiti svoj videozapis kako biste uklonili nepotrebne snimke prije nego što ga izvezete u funkciju Vault.

NAPOMENA: Videozapisi spremljeni u Vault ne mogu se skratiti.

- 1 Tijekom pregledavanja videozapisa povucite ručice za skraćivanje ① na traci trajanja videozapisa ulijevo ili udesno kako biste skratili trajanje videozapisa.



- 2 Odaberite potvrdni okvir **Uključi zvuk** da biste uključili snimljeni zvuk (opcionalno).
- 3 Odaberite **Izvoz**.
NAPOMENA: Tijekom izvoza videozapisa aplikacija ne smije raditi u pozadini.
Aplikacija izvozi skraćeni videozapis.
- 4 Nakon dovršetka izvoza videozapisa odaberite opciju:
 - Za spremanje videozapisa na telefon odaberite **Spremi na telefon**.
 - Za uklanjanje videozapisa s memorijske kartice na kameri odaberite **Ukloni s kamere**.
 - Za povratak u galeriju odaberite **Gotovo**.

Mreža više kamera

U isto vozilo možete ugraditi više kamera za snimanje vožnje, poput prednjih i stražnjih kamera, te iz različitih zapisa izraditi kompozitne videozapise sa slikom u slici. U aplikaciji Garmin Drive možete upariti više kamera za snimanje vožnje. Ako je kamera povezana GPS-om dio mreže, u spremljene videozapise svih kamera na mreži možete dodati informacije o lokaciji.

Izrada videozapisa snimljenih s više kamera sa slikom u slici

Prije upotrebe ove funkcije u aplikaciji Garmin Drive morate upariti najmanje dvije kamere te snimiti snimke s obje kamere.

Aplikacija Garmin Drive omogućuje izradu kompozitnih videozapisa sa slikom u slici od snimki istovremeno snimljenih s dvije kamere.

1 U aplikaciji Garmin Drive odaberite **Pregledavanje videozapisa**.

2 Odaberite videozapis snimljen s više kamera.

Videozapisi snimljeni s više kamera označeni su ikonama s više kamera  na sličici videozapisa.

Aplikacija istovremeno snimljene videozapise automatski kombinira pod jednu ikonu videozapisa snimljenog s više kamera.

3 Odaberite  i  kako biste odabrali snimku kamere za dio videozapisa koji se prikazuje preko cijelog zaslona.

4 Povucite ručice na traci trajanja videozapisa ulijevo ili udesno za skraćivanje trajanja videozapisa.

5 Pritisnite **Nastavak**.

6 Odaberite  i  kako biste odabrali snimku kamere za dio videozapisa koji se prikazuje kao slika u slici.

7 Odaberite kut zaslona u kojem želite prikazivati snimku slike u slici i odaberite **Izvoz**.

NAPOMENA: Morate držati aplikaciju u prednjem planu prilikom izvoza videozapisa.

Aplikacija izvozi videozapis sa slikom u slici na vaš pametni telefon.

Postavke kamere u aplikaciji Garmin Drive

Postavke snimanja

U aplikaciji Garmin Drive odaberite  pa odaberite vozilo i naziv kamere.

Preklapanje snimke podacima: Prilagodite vrstu podataka koje se prikazuju na videozapisima.

Vrijednost ekspozicije: Prilagođava razinu svjetlosne ekspozicije u videozapisima.

Prepoznavanje nezgoda: Prilagođava razinu osjetljivosti za prepoznavanje nezgoda.

Rezolucija: Prilagođava razinu razlučivosti videozapisa.

Travelapse: Omogućuje ili onemogućuje Travelapse funkciju ([Travelapse, stranica 7](#)).

Nespremljeni videozapisi: Postavlja kada uređaj briše nespremljene videosnimke. Kada se odabere opcija

Izbriši kada se memorija napuni, uređaj briše najstarije nespremljene videozapise kada memorijska kartica postane puna. Kada se odabere opcija **Izbriši što prije**, uređaj uvijek briše nespremljene videosnimke starije od tri minute i briše sve nespremljene videozapise svaki put kada se isključi. To je korisno za zaštitu privatnosti podataka. Dok je odabrana opcija Izbriši što prije, nije moguće snimati Travelapse videozapise.

Postavljanje postavki

U aplikaciji Garmin Drive odaberite  pa odaberite vozilo i naziv kamere.

Dovršavanje postavljanja: Ustupa mogućnosti dovršavanja koraka postavljanja koji možda nisu dovršeni tijekom instalacije.

Pohrana u trezor: Ustupa mogućnosti za dostupne Vault pretplate.

Wi-Fi veze: Prikazuje status veze s bežičnom mrežom.

Postavke sigurnosti i zaštite

U aplikaciji Garmin Drive odaberite  pa odaberite vozilo i naziv kamere.

Parkirališni nadzor: Omogućavanje parkirališnog nadzora i podešavanje postavki snimanja parkirališnog nadzora.

Postavke sustava

U aplikaciji Garmin Drive odaberite  pa odaberite vozilo i naziv kamere.

Glasnoća upozorenja: Podešavanje glasnoće upozorenja kamere.

Jezik: Postavljanje jezika uređaja.

Jedinice i vrijeme: Podešavanje postavki formata datuma i vremena.

Glasovne naredbe: Omogućuje glasovne naredbe i postavlja jezik glasovnih naredbi.

Riječ za aktivaciju: Omogućuje promjenu riječi za aktivaciju glasovnog upravljanja.

Postavke uređaja

U aplikaciji Garmin Drive odaberite  te odaberite vozilo i naziv kamere.

Više o uređaju: Prikaz verzije softvera kamere i ID-ja jedinice.

Provjera nadogradnji: Provjera nadogradnji za softver uređaja.

Ponovna dodjela drugom vozilu: Postavljanje vozila za odabranu kameru.

Formatiraj SD karticu: Formatiranje memorijske kartice i brisanje svih videozapisa i podataka na kartici.

Pomoć: Otvara stranicu podrške za proizvod za uređaj.

Vrati: Vraća uređaj na tvornički zadane postavke i poništava uparivanje uređaja s aplikacijom Garmin Drive.

Zaboravi uređaj: Poništava uparivanje uređaja s aplikacijom Garmin Drive.

Promjena naziva kamere

Možete promijeniti naziv svoje kamere kako biste je razlikovali od drugih kamera na mreži s više kamera.

1 U aplikaciji Garmin Drive odaberite svoju kameru.

2 Odaberite **Postavke > Dovršavanje postavljanja > Poravnanje kamere**.

3 U polju **Naziv kamere** odaberite naziv kamere.

SAVJET: Za unos prilagođenog naziva kamere možete odabrati Prilagođeno.

Postavke

Postavke kamere

Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik te odaberite **Settings > Camera**.

Resolution: Prilagođava razinu razlučivosti videozapisa.

Incident Detection: Uključuje i isključuje prepoznavanje nezgoda i postavlja opcije za osjetljivost prepoznavanja nezgoda ([Prepoznavanje događaja, stranica 7](#)).

Record Audio: Uključivanje i isključivanje snimanja zvuka ([Uključivanje i isključivanje snimanja zvuka, stranica 7](#)).

Data Overlay: Prilagodite vrstu podataka koje se prikazuju na videozapisima.

Temporary Videos: Određuje kada uređaj briše nespremljene videosnimke. Kada se odabere opcija **Delete When Full**, uređaj briše najstarije nespremljene videozapise kada memorijska kartica postane puna. Kada se odabere opcija **Promptly Delete**, uređaj uvijek briše nespremljene videosnimke starije od tri minute i briše sve nespremljene videozapise svaki put kada se isključi. To je korisno za zaštitu privatnosti podataka. Dok je odabrana opcija Promptly Delete, ne možete snimati Travelapse videozapise ni pregledavati nespremljene videozapise u galeriji.

Exposure Value: Postavljanje vrijednosti svjetlosne ekspozicije u videozapisima.

Format Card: Formatiranje memorijske kartice i brisanje svih videozapisa i podataka na kartici.

Postavke razlučivosti videozapisa

Razlučivost videozapisa snimljenog kamerom moguće je postavljati.

Razlučivost je širina i visina videozapisa u pikselima. FPS je broj kadrova videozapisa snimljenih svake sekunde. HDR za svaki kadar videozapisa kombinira više razina ekspozicije i u uvjetima jakog kontrasta ili slabog osvjetljenja može povećati jasnoću. Za postavke s višom razlučivošću ili FPS-om potrebno je više prostora na memorijskoj kartici.

Odaberite **Settings > Camera > Resolution**.

Postavka	Razlučivost
4K, 30fps, HDR	3840 x 2160 px
1080p, 120fps	1920 x 1080 px
1080p, 30fps, HDR	1920 x 1080 px

Postavke pomoći za vozača

Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik te odaberite **Settings > Driver Assistance**.

Camera Placement: Omogućuje prikaz lokacije uređaja u vozilu ([Određivanje položaja kamere, stranica 6](#)).

Forward Collision: Prilagodba osjetljivosti FCWS funkcije.

Go Alert: Uključivanje i isključivanje prikaza upozorenja i zvučnih upozorenja za početak pomicanja prometa ([Upozorenje za kretanje, stranica 13](#)).

Lane Departure: Prilagodba postavki granica trake ([Sustav upozorenja na izlazak iz trake, stranica 12](#)).

Garmin Red Light Cameras: Prilagodba zvučnih upozorenja za crveno svjetlo.

Postavke prikaza i jačine zvuka

Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik te odaberite **Settings > Display & Volume**.

Volume: Prilagođavanje jačine zvuka upozorenja kamere i reprodukcije videozapisa.

Saving Video Tone: Uključivanje i isključivanje reprodukcije tona pri spremanju videozapisa.

Brightness: Prilagodba svjetline zaslona tražila. Ako odaberite opciju Auto Brightness, uređaj automatski podešava svjetlinu zaslona na temelju ambijentalnoga svjetla.

Color Mode: Omogućuje odabir dnevnog ili noćnog načina rada boja za zaslon kamere. Ako odaberete opciju Auto, uređaj se automatski prebacuje na dnevne ili noćne boje ovisno o dobu dana.

Display Timeout: Omogućuje da odaberete hoće li zaslon priključen na napajanje ostati uključen ili će se isključiti nakon minute bez aktivnosti. Kamera nastavlja snimati dok je zaslon isključen, a crveni LED indikator snimanja pokazuje da uređaj snima.

Postavke sustava

Pomaknite zaslon ulijevo kako biste otvorili izbornik te odaberite **Settings > System**.

Regulatory: Prikaz informacija o usklađenosti s propisima.

Units: Postavljanje mjernih jedinica za udaljenost.

Time: Postavlja vrijeme i format oznake vremena.

Language: Postavlja cjelokupni zaslonski tekst na odabrani jezik.

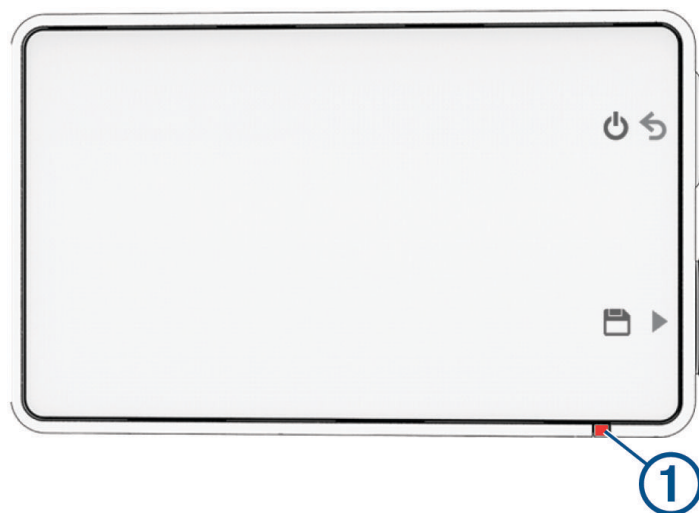
About: Prikazuje naziv kamere, broj verzije softvera, ID broj jedinice i podatke o ostalim funkcijama softvera.

Reset: Vraća sve postavke na tvornički zadane vrijednosti i poništava uparivanje kamere u aplikaciji Garmin Drive. Ovom opcijom ne brišu se snimljeni videozapisi. Sve videozapise na memorijskoj kartici možete izbrisati formatiranjem memorijske kartice ([Formatiranje memorijske kartice, stranica 2](#)).

Informacije o uređaju

LED indikator statusa

LED indikator statusa ① označava status uređaja.



Aktivnost LED indikatora statusa	Status
Svijetli crveno	Snima se videozapis.
Treperi crveno	Sprema se videozapis. Kamera primjenjuje nadogradnju softvera. Pokrenuto je Travelapse snimanje.
Treperi crveno, sporo	Kamera je u načinu rada parkirališnog nadzora.
Isključen	Uređaj je isključen. Pregledavaju se, izvoze ili brišu videozapisi i kamera ne snima videozapis. Uređaj je priključen na računalo ili slabi USB priključak u vozilu.

Čišćenje objektiva kamere

OBAVIJEST

Nemojte koristiti kemijska sredstva niti otopine koje bi mogle oštetiti plastične dijelove.

Objektiv kamere potrebno je redovito čistiti kako bi se poboljšala kvaliteta snimljenog videozapisa.

- 1 Obrišite objektiv krpom za objektiv koja ne stvara ogrebotine, po želji navlaženom izopropilnim alkoholom.
- 2 Neka se objektiv suši na zraku.

Nadogradnja proizvoda

Na računalo instalirajte Garmin Express (www.garmin.com/express).

Time se omogućuje jednostavan pristup ovim uslugama za Garmin uređaje:

- Nadogradnja softvera
- Registracija proizvoda

Postavljanje aplikacije Garmin Express

- 1 Povežite uređaj s računalom pomoću USB kabela.
- 2 Posjetite garmin.com/express.
- 3 Slijedite upute na zaslonu.

Nadogradnja uređaja s aplikacijom Garmin Drive

Aplikacija Garmin Drive vas obavještava kada je za vaš uređaj dostupna nadogradnja softvera. Također možete i u bilo kojem trenutku potražiti nadogradnje.

- 1 A aplikaciji Garmin Drive odaberite kameru.
- 2 Odaberite **Postavke > Provjera nadogradnji**.

- 3 Odaberite **Instaliraj sad**.

Nadogradnja softvera poslana je na vaš uređaj. Bit ćete obaviješteni pod dovršetku prijenosa.

- 4 Uređaj odspojite od napajanja i pričekajte da se isključi.

- 5 Priključite uređaj na napajanje.

Uređaj instalira nadogradnju softvera.

NAPOMENA: Tijekom nadogradnje softvera ne snima se videozapis.

Garmin centar za podršku

Posjetite web-mjesto support.garmin.com za pomoć i informacije poput priručnika uređaja, čestih pitanja, videozapisa i korisničke podrške.

Pregled pravnih informacija i informacija o usklađenosti s propisima na e-oznaci

- 1 U izborniku postavki spustite se do dna izbornika.
- 2 Odaberite **System > Regulatory**.

Ponovno pokretanje uređaja

Ako uređaj prestane raditi, možete ga ponovo pokrenuti.

Gumb napajanja držite pritisnutim 12 sekundi.

Specifikacije

Raspon radne temperature	Od -20 ° do 60 °C (od -4 ° do 140 °F)
Raspon temperature za punjenje	Od 0 ° do 60 °C (od 32 ° do 140 °F)
Ulazni napon	Od 4,75 do 5,25 Vdc, 1 A
Bežične frekvencije	2,4 GHz pri 18,3 dBm maksimalno 5,1 GHz pri 17,3 dBm maksimalno 5,7 GHz pri maksimalno 10,8 dBm
Video kodek	HEVC (H.265)

Specifikacije memorijske kartice

Za kameru je potrebna memorijska kartica s ovim specifikacijama. Preporučene memorijske kartice potražite na web-mjestu garmin.com/dashcamcards.

Vrsta	microSDHC ili microSDXC
Kapacitet	Od 8 do 512 GB
Razred brzine	Razred 10 ili viši
Podatkovni sustav	exFAT

Dodatak

Kabel neprekinutog napajanja

Constant Power Cable uvijek je uključeni adapter napajanja od 12 V koji se priključuje na OBD II priključak u vozilu. Uređaj može napajati do dvije kamere za snimanje vožnje kroz odabrano vrijeme nakon isključivanja vozila.

Za više informacije ili kupnju Constant Power Cable idite na garmin.com.

Početak rada

⚠ UPOZORENJE

Kada ga instalirate u vozilo, uređaj morate instalirati na siguran način kako ne bi ometao primjenu kontrola za upravljanje vozilom, primjerice papučice ili stopala vozača. Ometanje kontrola za upravljanje vozilom može uzrokovati nezgodu s oštećenjem imovine, tjelesnim ozljedama ili smrti.

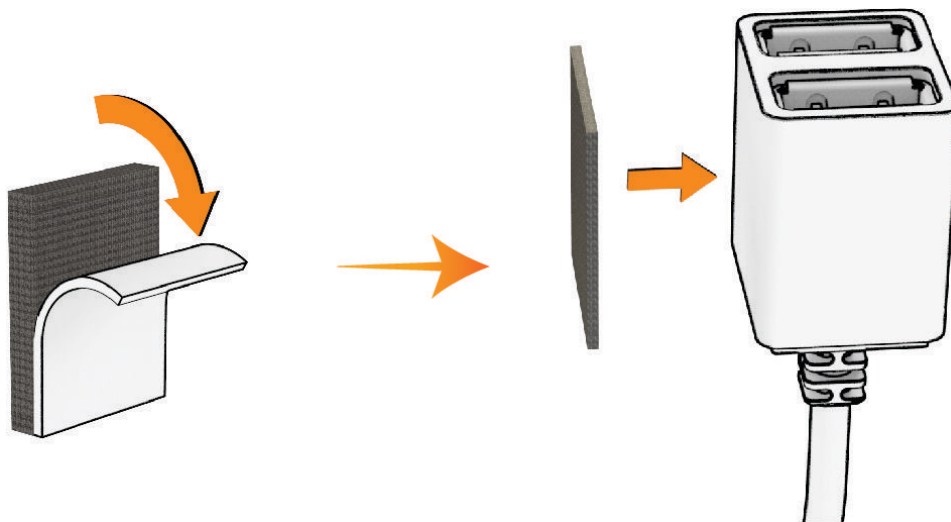
Ako primijetite promjenu performansi motora nakon priključivanja uređaja, odmah odspojite uređaj i obratite se službi za korisnike tvrtke Garmin. Ako uređaj utječe na performanse motora ili ubrzanje vašeg vozila određene marke i modela, nemojte ga upotrebljavati. Problemi s performansama motora ili ubrzanjem mogli bi uzrokovati nezgodu i posljedično oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrti.

OBAVIJEST

U jamstvenim odredbama i korisničkim uputama za vozilo potražite poništava li ili izmjenjuje li proizvod na OBD II priključku jamstvo na vozilo. Garmin ne preuzima odgovornost za bilo koje troškove ili izdatke vezane uz popravak vozila ili poništavanje jamstava.

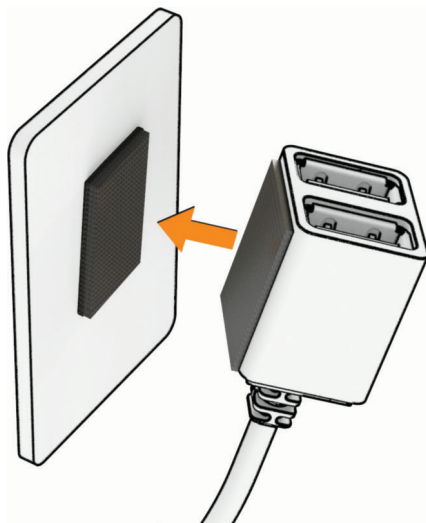
Montiranje uređaja

- 1 Postavite vremensku sklopku (*Vremenska sklopka, stranica 24*).
- 2 Priključite uređaj na OBD II priključak u vozilu.
OBD II priključak uobičajeno se nalazi ispod upravljačke ploče na vozačevoj strani vozila. Lokacija OBD II priključka može se razlikovati o proizvođaču i modelu vašeg vozila. Dodatne informacije potražite u korisničkom priručniku za vozilo.
- 3 Uklonite zaštitni sloj s jednog držača koji se može ponovno zatvoriti te ga 10 sekundi čvrsto pritišćite na kraj USB priključka.



- 4 Vodom ili alkoholom i krpom koja ne ostavlja vlakna očistite površinu za montažu u vozilu.
- 5 Ostavite površinu da se potpuno osuši.
- 6 Ukloniti zaštitni sloj s drugog držača koji se može ponovno zatvoriti te ga 10 sekundi čvrsto pritišćite na površinu za montažu u vozilu.

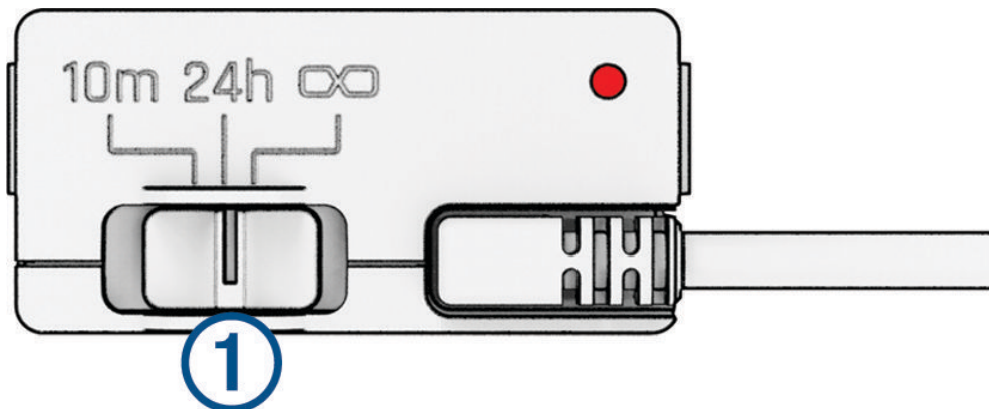
- 7 Držać koji se može ponovno zatvoriti na uređaju pritisnite na držać koji se može ponovno zatvoriti na površini za montažu kako biste uređaj pričvrstili na lokaciji za montažu.



- 8 USB kabel napajanja s Garmin Dash Cam uređaja priključite na USB priključak na uređaj s Constant Power Cable.

Vremenska sklopka

Vremenskom sklopkom ① postavlja se vrijeme koje se uređaj napaja nakon izlaska iz vozila. Uređaj ponovno omogućuje napajanje kada otkrije kretanje ili kada ponovno uđete u vozilo i pokrenete ga.



10m	10 minuta
24h	24-satni
∞	Uvijek uključeno

Ako želite da uređaj ostane isključen dok ponovno ne pristupite vozilu, trebate odabrati opciju 10m. Ako želite neprestani rad uređaja dok je vozilo parkirano, trebali biste odabrati opciju 24h ili ∞.

LED indikator statusa

LED indikator statusa prikazuje status uređaja.

Aktivnost LED indikatora statusa	Status
Crvena	Uređaj napaja povezane uređaje.
Treperi crveno	Odbrojavanje je isteklo i uređaj više ne napaja povezane uređaje.
Isključen	Napajanje uređaja slabije je od 12 V. Funkcija zaštite pri slabom akumulatoru isključuje uređaj radi zaštite akumulatora vozila.

Specifikacije

Radna temperatura	Od -20 ° do 45 °C (od -4 ° do 113 °F)
Ulaz	Od 12 do 16 V, maks. 1,6 A
Izlaz	5 Vdc, pojedinačno 1,5 A (ukupno 3,0 A)
Nizak zaštitni napon akumulatora	12 V

Kabel za način rada parkiranja

Dodatnim kabelom za način rada parkiranja kamera se priključuje na neprekinuto napajanje, čime se omogućuje snimanje videozapisa dok je vozilo parkirano i isključeno.

Za više informacije ili kupnju kabela za način rada parkiranja idite na garmin.com.

Shema ožičenja kabela za način rada parkiranja



Stavka	Boja žice	Funkcija žice
①	Crna	Uzemljenje
②	Žuta	Akumulator od 12 V
③	Crvena	Dodatna oprema od 12 V

Priključivanje dodatnog kabela za način rada parkiranja na napajanje

OPREZ

Garmin preporuča da montažu uređaja prepustite iskusnom montažeru s odgovarajućim poznavanjem električnih sustava. Neispravnim priključivanjem kabela napajanja mogli biste oštetiti vozilo ili bateriju i uzrokovati tjelesne ozljede.

- 1 Dodatni kabel za način rada parkiranja provedite do mjesta u vozilu s konstantnim napajanjem, uklopnim napajanjem i priključkom na uzemljenje.
- 2 Žicu **BATT** priključite na konstantan izvor napajanja.
- 3 Žicu **ACC** priključite na uklopni izvor napajanja.
- 4 Žicu **GND** priključite na ogoljeni metal šasije vozila uz pomoć dostupnog vijka.
- 5 Dodatni kabel za način rada parkiranja priključite na USB priključak na kameri.

Rješavanje problema

Kamera se zagrijava tijekom korištenja

Garmin kamere dizajnirane su za automobilsko okruženje. Normalno je i očekuje se da se proizvod koji je tijekom upotrebe u toploj klimi izložen suncu zagrije, ali se i dalje može sigurno upotrebljavati. Temperatura samog uređaja može biti veća od specificirane maksimalne radne temperature okruženja, a da se uređaj i dalje može sigurno upotrebljavati. Uvijek se pridržavajte uputa za upotrebu uređaja i brigu o uređaju koje se nalaze u korisničkom priručniku.

Moja memorijska kartica je istrošena i potrebno ju je zamijeniti

Sve se microSD® memorijske kartice istroše nakon što mnogo puta prebrišete stare podatke novima. Redovito formatiranje kartice može produžiti vijek trajanja i poboljšati učinak. Budući da kamera za snimanje vožnje neprestano snima, možda ćete s vremena na vrijeme morati zamijeniti memorijsku karticu ([Postavljanje memorijske kartice, stranica 2](#)). Uređaj automatski otkriva pogreške na memorijskoj kartici i upozorava vas kada je vrijeme da formatirate ili zamijenite memorijsku karticu.

Kako biste produljili vijek trajanja memorijske kartice, možete poduzeti sljedeće korake.

- Formatirajte memorijsku karticu barem jednom svakih šest mjeseci ([Formatiranje memorijske kartice, stranica 2](#)).
- Ako uređaj prikazuje upozorenje o pogrešci memorijske kartice, najprije pokušajte formatirati memorijsku karticu ([Formatiranje memorijske kartice, stranica 2](#)), a zatim, ako je potrebno, zamijenite memorijsku karticu ([Postavljanje memorijske kartice, stranica 2](#)).
- Isključite uređaj ili osigurajte uključenost funkcije **Parkirališni nadzor** kada se vozilo ne upotrebljava. Ako uređaj nije priključen u utičnicu vozila s prekidačem za pokretanje motora, potrebno je isključiti uređaj dok ne vozite kako bi se spriječilo nepotrebno snimanje kamerom za snimanje vožnje.
- Upotrebljavajte memorijsku karticu s većim kapacitetom pohrane. Budući da se sadržaj memorijskih kartica većeg kapaciteta rjeđe prepisuje, one obično traju duže.
- Koristite memorijsku karticu visoke kvalitete klase 10 ili bržu.
- Novu memorijsku karticu nabavite kod kvalitetnog proizvođača ili poznatog dobavljača.

Videosnimke su mutne

- Očistite objektiv kamere ([Čišćenje objektiva kamere, stranica 21](#)).
- Očistite vjetrobransko staklo ispred kamere.
- Provjerite čiste li brisači dio vjetrobranskog stakla koji se nalazi ispred kamere i po potrebi premjestite uređaj.

Videosnimke trzaju ili nisu cjelovite

- Za najbolju kvalitetu snimanja kamerom i videosnimaka koristite memorijsku karticu visoke kvalitete klase 10 ili bržu. Preporučene memorijske kartice potražite na web-mjestu garmin.com/dashcamcards.
Sporija memorijska kartica možda neće moći dovoljno brzo snimati videozapis.
- Ako gledate videozapise na svom pametnom telefonu s pomoću bežične veze s kamerom, pokušajte ih gledati na drugoj lokaciji s manje smetnji u bežičnoj vezi ili pokušajte prenijeti videozapise na pametni telefon (*Uređivanje i izvoz videozapisa, stranica 17*).
- Prenesite važne snimke na računalo ili pametni telefon i formatirajte memorijsku karticu (*Formatiranje memorijske kartice, stranica 2*).
- Ako uređaj prikazuje upozorenje o pogrešci memorijske kartice, najprije pokušajte formatirati memorijsku karticu (*Formatiranje memorijske kartice, stranica 2*), a zatim, ako je potrebno, zamijenite memorijsku karticu (*Postavljanje memorijske kartice, stranica 2*).
- Nadogradite najnoviji softver na svoj uređaj (*Nadogradnja proizvoda, stranica 21*).

