

# GARMIN DASH CAM™ TANDEM

## Használati útmutató



### Tartalomjegyzék

Vonatkozó jogszabályokkal kapcsolatos tudnivalók .....	i
Kezdeti lépések .....	1
Mérlegelendő szempontok a rögzítés során .....	1
Kamera csatlakoztatása a jármű elektromos hálózatához .....	1
Készülék kikapcsolása manuálisan .....	2
<b>Párosítás okostelefonnal .....</b>	<b>2</b>
Készülék áttekintése .....	2
<b>Videófelvétel rögzítése .....</b>	<b>3</b>
Hangfelvétel-készítés be- és kikapcsolása .....	3
Esemény észlelés .....	3
Videófelvétel mentése .....	3
<b>Videók és fényképek megtekintése és exportálása .....</b>	<b>3</b>
Kamera felvételének élő megtekintése .....	3
Videók és fotók megtekintése az okostelefonon .....	3
Videó szerkesztése és exportálása .....	4
Készülék csatlakoztatása számítógéphez .....	4
Videók és fotók megtekintése a számítógépen .....	4
<b>Hangvezérlés .....</b>	<b>4</b>
Hangvezérlés nyelvének beállítása .....	4
A kamera vezérlése a hangparancsokkal .....	4
Tipppek a hangvezérlés funkcióhoz .....	4
<b>Több kamerából álló hálózat kialakítása .....</b>	<b>4</b>
<b>Beállítások .....</b>	<b>5</b>
Kamera beállítások a Garmin Drive alkalmazásban .....	5
Videó felbontásra vonatkozó beállítások .....	5
Kamera átnevezése .....	5
<b>Készülék információk .....</b>	<b>5</b>
Memóriakártya kompatibilitási követelmények .....	5
Kamera lencséjének tisztítása .....	6
Tartó levétele a szélvédőről .....	6
Szoftver frissítése a Garmin Drive alkalmazáson keresztül .....	6
Terméktámogatás és frissítések .....	6
Műszaki adatok .....	6

<b>Függelék .....</b>	<b>7</b>
Felvételkészítés leparkolást követően .....	7
Leparkolt mód kábel bekötési ábrája .....	7
<b>Hibaelhárítás .....</b>	<b>7</b>
A memóriakártya elhasználódott, cserére szorul .....	7
A videófelvételek homályosak, elmosódottak .....	7
A videófelvételeknek lemarad a vége, nem teljesek .....	7
Garmin ügyfélszolgálat .....	7
Szoftver felhasználói szerződés .....	7
Tárgymutató .....	8

### Vonatkozó jogszabályokkal kapcsolatos tudnivalók

Felhívjuk figyelmét a felhasználás szerinti országban hatályos - digitális képalakító eszközök használatával, a rögzített felvételek tárolásával és nyilvánosságra hozatalával kapcsolatos - jogszabályok ismeretére és betartására. A jogszabályok be nem tartásából eredő jogi és anyagi következményekért a gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Magyarországon ezen képalakító eszközök használatát az Info törvény (2011. évi CXII. törvény) szabályozza. Természetes személyekre vonatkozóan az Info törvény 2. § (4) bekezdése tartalmaz számos enyhítést, ennek értelmezéséről bővebb információt az adatvédelmi biztos által kiadott NAIH-590/2014/V számú állásfoglalás ([http://www.naih.hu/files/allasfoglalas\\_kamera\\_sajat\\_gepjarmuben.pdf](http://www.naih.hu/files/allasfoglalas_kamera_sajat_gepjarmuben.pdf)) tartalmaz.

## Kezdeti lépések

Köszönjük, hogy a Garmin® Dash Cam™ Tandem készüléket választotta.

### Vigyázat!

Tanulmányozzuk a terméket tartalmazó csomagban található Fontos biztonsági tudnivalók és termék jellemzők c. füzetet, amely számos fontos biztonsági figyelmeztetést és egyéb kiemelt tudnivalót tartalmaz.

1. Amennyiben külső gyártótól származó memóriakártyát használunk, helyezzük be és formázzuk a memóriakártyát (lásd „Memóriakártya behelyezése”; 6. oldal).
2. Válasszunk egy helyet a szélvédőn, majd rögzítsük a kamerát (lásd „Mérlegelendő szempontok a rögzítés során”; 1. oldal).
3. Csatlakoztassuk a kamerát a jármű elektromos kimeneti csatlakozójához (lásd „Kamera csatlakoztatása a jármű elektromos hálózatához”; 1. oldal).
4. Párosítsuk a kamerát okostelefonunkkal és az azon futó Garmin Drive alkalmazással (lásd „Okostelefon párosítása”; 7. oldal).
5. Ismerkedjünk meg a kamerával (lásd „Kamera csatlakoztatása a jármű elektromos hálózatához”; 1. oldal).

### Mérlegelendő szempontok a rögzítés során

A kamera a tartozékként járó öntapadós tartóval rögzül a szélvédőhöz. Miután felhelyeztük a szélvédőre, az öntapadós tartó már csak nehézkesen eltávolítható. Ennek okán csak gondos mérlegelést követően helyezzük fel az öntapadós tartót.

- Ne rögzítsük olyan helyen a kamerát, ahol a vezetőt zavarja a vezetésben, korlátozza a szabad kilátást.
- Olyan helyre tegyük a kamerát, ahol a kamera tisztán, akadálymentesen látja be az utasteret.
- A kamerát lehetőleg ne helyezzük a hátrapillantó tükör mögé vagy közelébe, parkoló vagy autópálya matrica közelébe, illetve egyéb olyan tárgyak közelébe, melyek korlátozzák a kilátást.
- Olyan helyre tegyük a kamerát, ahol az rálát a jármű előtti útra.
- Az ablaktörő lapátok használatával biztosítsuk, hogy a kamera előtti szélvédő felület mindig tiszta, esőtől, kosztól mentes legyen.
- A kamerát lehetőleg ne helyezzük a szélvédő ferde, íves felülete mögé.

### Kamera rögzítése a szélvédőn

#### Figyelem!

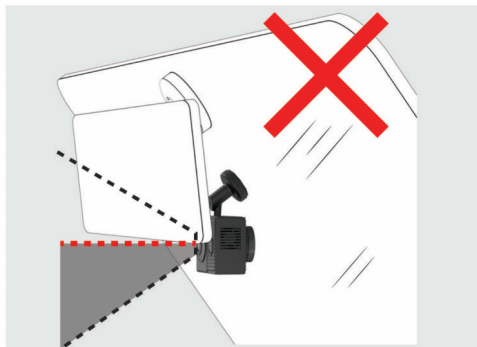
A tartós ragasztóréteggel ellátott korong tartós telepítésre szolgál, leszedése nehézkes lehet. A tartó helyét nagy gondossággal válasszuk ki.

A tartó felhelyezése előtt olvassuk át a kamera elhelyezésére vonatkozó szempontokat (lásd „Mérlegelendő szempontok a rögzítés során”; 1. oldal).

Az öntapadós tartót kizárólag 21 és 38°C közötti környezeti hőmérséklet mellett rögzítsük a szélvédőn. Ezen a hőmérsékleti tartományon kívüli rögzítés esetén előfordulhat, hogy a ragasztóréteg nem köt megfelelően. Amennyiben alacsonyabb hőmérséklet mellett helyezzük fel a kamerát, előzőleg a szélvédőről töröljünk le minden havat, jeget, párat, valamint a jármű fűtését használva fúvassunk meleg levegőt a szélvédőre.

A kamera a tartozékként járó öntapadós tartóval rögzül a szélvédőn.

1. Vízrel, alkohollal, ablaktisztító folyadékkal valamint szőszmentes kendővel tisztítsuk meg a szélvédőt.  
A szélvédő portól, viasztól, olajtól, egyéb bevonattól mentes legyen.
2. Tartsuk a kamerát a kívánt helyen a szélvédőn, és ellenőrizzük, hogy a kamera széles látószöggel, akadálymentesen lát rá a jármű előtti térre.  
Ellenőrizzük, hogy az elülső lencse megfelelően rálásson az előttünk álló útra, míg a belső lencse az utasterre. A kamerát lehetőleg ne helyezzük a hátrapillantó tükör mögé vagy közelébe, parkoló vagy autópálya matrica közelébe, illetve egyéb olyan tárgyak közelébe, melyek korlátozzák a kilátást.



3. Miután kiválasztottuk a megfelelő helyet a szélvédőn, az öntapadós felületről távolítsuk el a védőfóliát.



4. Vigyük a tartót a rögzítéshez kijelölt hely fölé.

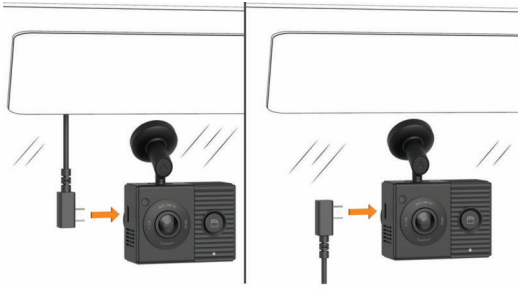
**TIPP!** A ragasztóréteg rendkívül jól tapad. A ragasztóanyaggal bevont felületet már csak akkor érintsük a szélvédőhöz, amikor a végleges helyen megfelelően bepozícionáltuk.

5. Nyomjuk a tartót erősen a szélvédőre, majd további 30 másodpercen át változatlan erővel szorítsuk a szélvédőre. Ezzel elősegítjük, hogy a korong kellő szorossággal érintkezzen a szélvédő felületével.



### Kamera csatlakoztatása a jármű elektromos hálózatához

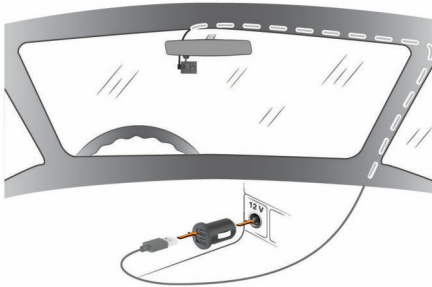
1. A tápkábelt csatlakoztassuk a készülék USB-portjához.  
Bármelyik tartozékként járó kábel használhatjuk az elektromos kimenet-hez történő csatlakoztatáshoz. A hosszabb (4 méteres) kábel úgy csatlakozik, hogy a kábel felfelé áll, míg a rövidebb (1,5 méteres) kábel lefelé mutat.



2. A kábelt vezessük el a jármű „szivargyújtós” elektromos kimeneti csatlakozójához.

**MEGJEGYZÉS!** A kamerát a tartozékként járó, szivargyújtó adapterrel csatlakoztassuk a jármű elektromos rendszeréhez, és lehetőleg ne használjuk a jármű USB-portját. Az USB-port sok esetben nem biztosít kellő tápfeszültséget a kamera stabil, megbízható működéséhez. Valamint az is előfordulhat, hogy a rövidebb kábellel a jármű USB-portjához csatlakoztatva a kamera USB-s cserélhető háttértár módba lép. A kamera nem alkalmas videófelvétel készítésére vagy az okostelefonhoz történő csatlakozásra USB-s cserélhető háttértár módban.

A hosszabb, könnyű tápkábel alkalmas arra, hogy felfelé, rejtett módon vezessük el. Elég hosszú ahhoz, hogy a legtöbb járműben a szélvédő, műszerfal vagy ajtókeret mentén rejtve végigfutassuk.



A rövidebb kábel lefelé, az elektromos kimeneti aljzathoz történő csatlakoztatásra szolgál.



3. Az autós tápkábel végét csatlakoztassuk a tartozékként járó „szivargyújtós” adapterhez.  
 4. A „szivargyújtós” adaptert csatlakoztassuk a szivargyújtó elektromos kimeneti csatlakozóhoz.  
 5. Amennyiben szükséges, a járműben adjuk rá a gyújtást, ezzel feszültség alá helyezve a kimeneti csatlakozót.  
 A kamera bekapcsol és megkezd a felvételkészítést.

### Készülék kikapcsolása manuálisan


A kamera nem rendelkezik be- és kikapcsoló gombbal. Bekapcsol, amikor áram alá kerül, és kikapcsol, amikor nem kap áramot.

Amennyiben a készülék gyújtáskapcsolóról vezérelt elektromos aljzathoz csatlakozik, a gyújtást levéve a Garmin Dash Cam Tandem automatikusan kikapcsol.

A kamera kézi kikapcsolásához húzzuk ki a tápkábelt az elektromos kimeneti csatlakozó aljzathoz.

## Párosítás okostelefonnal



Okostelefonunkkal és a Garmin Drive alkalmazással párosíthatjuk a Garmin Dash Cam Tandem készüléket. A Garmin Drive alkalmazással egy több kamerából álló hálózatot alakíthatunk ki, módosíthatjuk a kamera beállításokat, valamint fotókat és videókat nézegethetünk, szerkeszthetünk és menthetünk.

1. Az okostelefon alkalmazástárából töltsük le és telepítsük a Garmin Drive alkalmazást.
2. Az USB-kábellel és a szivargyújtó adapterrel csatlakoztassuk a kamerát a jármű elektromos rendszeréhez.  
A kamera bekapcsol.
3. Az okostelefont és a kamerát hozzuk egymástól 3 méteres távolságon belül.
4. Az okostelefonon nyissuk meg a Garmin Drive alkalmazást.
5. Válasszuk az alábbi lehetőségek közül:
  - Amennyiben ez az első Garmin® eszköz, amelyet az okostelefonnal párosítunk, fogadjuk el a Garmin Drive felhasználói szerződéseinek feltételeit.
  - Amennyiben már párosítottunk az okostelefonhoz Garmin eszközt vagy kamerát, válasszuk az **Add Another Device** (Készülék hozzáadása) pontot.
6. Válasszuk a **Garmin Dash Cam Series > Garmin Dash Cam Tandem** pontot.
7. A kamerán nyomjuk le és tartuk lenyomva a  ikont egészen addig, amíg az állapotjelző LED kéken világít.
8. A párosítás és a beállítás végrehajtásához kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

A párosítást követően alkalmazás elsődleges műszerfali képernyője jelenik meg. A párosítást követően a készülékek bekapcsolást követően – amennyiben hatósugáron belüli távolságon vannak egymáshoz – automatikusan csatlakoznak.

### Készülék áttekintése



① 	Röviden lenyomva hang rögzítésének be- és kikapcsolása. Hosszan lenyomva a memóriakártyát formázzuk (lásd „Memóriakártya formázása”; 6. oldal).
② 	Röviden megnyomva elmentjük a fényképet vagy a videófelvételt. Hosszan lenyomva párosítás módba lépünk (lásd „Okostelefon párosítása”; 7. oldal).

### Állapotjelző LED lámpák

A mikrofon LED ① és az állapotjelző LED ② mutatják a készülék állapotát.

Mikrofon LED jelzések	Jelzés magyarázata
Piros	Földelés
Nem világít	A készülék nem rögzít hangot.
Zölden villog, felváltva az állapotjelző LED lámpával	Frissítés telepítése van folyamatban.

Állapotjelző LED jelzések	Jelzés magyarázata
Zölden világít	A készülék számítógéphez csatlakozik, cserélhető háttértár módban.
Zölden villog	A készülék felvétel készítését készíti elő.
Zölden villog, felváltva az állapotjelző LED lámpával	Frissítés telepítése van folyamatban.
Pirosan világít	Videófelvétel készítése van folyamatban.
Pirosan villog	Fénykép vagy videó mentése van folyamatban.
Felváltva pirosan és zölden villog	A memóriakártyán kevés a szabad tárhely vagy a teljesítménye nem megfelelő.
Sárgán villog	Probléma lépett fel a memóriakártyánál.
Kék	A készülék WiFi® megosztás módban van Bluetooth® párosítás módban.
Nem világít	A készülék nem csatlakozik elektromos aljzathoz.

## Videófelvétel rögzítése

### Kiegészítő információ

#### Jogi korlátok

Egyes országok törvénykezési gyakorlata szerint a készülékkel adott személyről vagy járművéről felvételt készíteni, illetve a felvételt közzétenni a személyes jogok megsértésének minősül. A felhasználó saját felelőssége, hogy az adott országban érvényes törvényi gyakorlatot és személyi jogi törvényt megismerje és betartsa.

A fedélzeti kamera memóriakártyára menti el a felvett videót (lásd „[Memóriakártya formázása](#)”; 6. oldal). Alapbeállítás szerint a készülék bekapcsolást követően azonnal indítja a videó rögzítését, és kikapcsolásig folytatja a felvétel készítését, eközben amennyiben a memóriakártya megtelik, felülírja a legkorábbi (legrégebbi), nem mentett videókat.

Amennyiben az el nem mentett felvételek azonnal törlését lehetővé tévő beállítás be van kapcsolva, a készülék folyamatosan törli a három percnél régebbi, nem mentett felvételeket, és minden egyes kikapcsolás során letörli az összes mentetlen felvételt. A funkció csak egyes régiókban érhető el, és alapbeállítás szerint (gyárilag) is csak az ezen régiók közül egyes régiókban kerül bekapcsolásra. Amikor a kamera ezen támogatott régiók valamelyikére kerül beállításra, a kamera beállításai között be- és kikapcsolhatjuk a funkciót (lásd „[Kamera beállítások a Garmin Drive alkalmazásban](#)”; 5. oldal).


Megakadályozandó, hogy egy felvétel törlésre vagy felülírásra kerüljön, le kell mentenünk a felvételt (lásd „[Videófelvétel mentése](#)”; 3. oldal; „[Videók és fotók megtekintése az okostelefonon](#)”; 3. oldal).

## Hangfelvétel-készítés be- és kikapcsolása

### Figyelem!

Egyes országok törvénykezési gyakorlata szerint a készüléket használó személyről vagy járművéről készült hangfelvétel átvétele vagy nyilvános közzététele a személyes jogok megsértésének minősül. A felhasználó saját felelőssége, hogy az adott országban érvényes törvényi gyakorlatot és személyi jogi törvényt megismerje és betartsa.

A beépített mikrofonnal a készülék a videó mellett a hangokat is képes rögzíteni. A hangok rögzítését bármikor be- és kikapcsolhatjuk.

Nyomjuk meg a  gombot.

**TIPP!** A hangvezérlőkkel is bármikor be- és kikapcsolhatjuk a hangrögzítést (lásd „[Hangvezérlés](#)”; 4. oldal).

Hang rögzítésekor a mikrofon LED piros színnel világít.

## Esemény észlelés


Alapbeállítás szerint a készülék egy érzékelő segítségével felismeri a balesetből származó ütközéseket, és automatikusan elment három fájlt: az éppen rögzített fájlt, valamint a balesetet megelőző és az azt követő fájlt. A felvétel idő és dátum bélyegzővel kerül mentésre, valamint a pozíció is megjegyzésre kerül.

## Videófelvétel mentése

Alapbeállítás szerint a készülék egy érzékelő segítségével felismeri a balesetből származó ütközéseket, és automatikusan elment három fájlt: az éppen rögzített fájlt, valamint a balesetet megelőző és azt követő fájlt. Emellett manuálisan bármikor elmenthetjük a megőrizni kívánt videófájlokat, fényképeket.

1. Nyomjuk meg a  gombot.

**TIPP!** Videók, fényképek mentését a hangvezérlőkkel is elvégezhetjük (lásd „[Hangvezérlés](#)”; 4. oldal).

A készülék fényképet készít, valamint elmenti a  gomb megnyomását megelőző, alatti és azt követő videófelvételt.

2. A gombot újra megnyomva további fényképfelvételt mentünk el, valamint meghosszabbítjuk a mentett videófelvételt (opcionális).

A memóriakártya korlátozott kapacitással bír. Videófelvétel mentését követően javasolt azt áttölteni okostelefonra (lásd „[Videó szerkesztése és exportálása](#)”; 4. oldal), illetve átmenteni számítógépre vagy egyéb külső adathordozóra (lásd „[Videók és fotók megtekintése a számítógépen](#)”; 4. oldal).

## Videók és fényképek megtekintése és exportálása Kamera felvételének élő megtekintése

A Garmin Drive alkalmazással mindkét objektív által készített felvételt élőben tekinthetjük meg.

1. Az okostelefonon futó Garmin Drive alkalmazásban válasszuk a **View Live Feed** (Élő felvétel közvetítés) megtekintése.

Az alkalmazás feltérképezi az elérhető kamerákat.

2. Válasszuk ki a listából a kívánt kamerát.

A kamera élő felvétele jelenik meg. Alapértelmezés szerint az alkalmazás az első objektív képét mutatja vagy azt az objektívet, melyet gyakrabban használunk.

3. Válasszunk a **View Interior** (Utastér megtekintése) vagy a **View Front** (Előre néző objektív) pontok között.

## Videók és fotók megtekintése az okostelefonon

A fotók és videók megtekintéséhez először párosítanunk kell a Garmin Dash Cam Tandem kamerát a Garmin Drive alkalmazással (lásd „[Okostelefon párosítása](#)”; 7. oldal).





**MEGJEGYZÉS!** Fotók és videók nézegetése közben a készülék leállítja a felvételkészítést és figyelmeztetéseket sem küld.

1. Az okostelefonon a Garmin Drive alkalmazásban válasszuk a **Review Footage** (Felvétel megtekintése) pontot.

Az alkalmazás feltérképezi az elérhető kamerákat.

2. Válasszuk ki a Garmin Dash Cam Tandem kamerát az elérhető készülékek listájából.



Az alkalmazás csatlakozik a kamerához és az elérhető fotókat, videókat egy miniatűr bélyegzőképes galériában jeleníti meg. Egy rávetített ikon jelzi, hogy típusú az adott elem.

	Fénykép
	Egy objektív videó. Az egyik kamera objektív által készített felvétel.
	Duál objektív videó. Mindkét kamera által készített felvételt tartalmazza.
	Multikamerás videó. Több kamera esetén a kamerák által készített videókat tartalmazza. Kizárólag több kamerás hálózat felállítása esetén érhető el.

3. Válasszuk ki a kívánt fotót, videót.


4. Amennyiben szükséges, válasszunk egy opciót:

- Duál objektív felvétel esetén az objektívek közötti váltáshoz válasszuk az **Első** és **Belső** pontok között.

- Több kamerás felvétel esetén a kamerák közötti váltáshoz válasszuk a  vagy -t.


Videó megtekintése közben megvághatjuk és kimenthetjük a felvételt az okostelefonra, valamint megoszthatjuk a felvételt (lásd „[Videó szerkesztése és exportálása](#)”; 4. oldal).

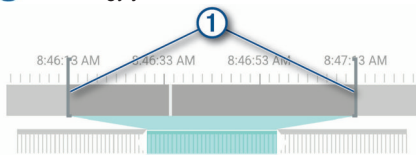
## Videó vagy fotó törlése az okostelefonon keresztül

1. Amikor az okostelefonon nézünk egy fotót vagy videót, válasszuk a **Select** (Kiválaszt) pontot.
2. Válasszunk egy vagy több fájlt.
3. Válasszuk a  ikont.

## Videó szerkesztése és exportálása

Exportálás előtt a videó felesleges részeinek eltávolításával, kivágásával le-rövidíthetjük a felvételt.

1. A videó megtekintése közben a videó folyamatjelző sávon húzzuk a fogantyúkat  balra vagy jobbra a videó hosszának leredukálásához.



2. Válasszuk az **Include Audio** (Hanggal együtt) kapcsolót a hanggal együtt történő kimentéshez (opcionális).
3. Duál objektív vagy több kamerás felvétel esetén válasszuk a PIP (kép a képben) videóorrást, majd válasszuk ki, hogy a kép a képben felvétel melyik sarkban jelenjen meg.
4. Válasszuk az **Export** pontot.

**MEGJEGYZÉS!** Exportálás során az alkalmazást végig maradjon elől, lát-hatóan.

Az alkalmazás kimentti a vágott felvételt az okostelefonra.

5. Az exportálás után válasszuk a **Remove From Camera** (Eltávolítás a kameráról) pontot, ezzel töröljük a felvételt a memóriakártyáról (opcionális).

## Készülék csatlakoztatása számítógéphez

A készüléket számítógépünkhöz csatlakoztatva a kamerát, a számítógépre átmásolhatjuk a videókat, fotókat, illetve rendszerszoftvert frissíthetünk.

**MEGJEGYZÉS!** A hosszabb kábel csak tápkábelként szolgál, az áramellátás biztosítására alkalmas, számítógéphez történő csatlakoztatásra nem használható.

1. A készülékhez járó kisebbik, 1,5 méter hosszú adatkábel kisebbik végét illesszük a készüléken lévő microUSB csatlakozó aljzatba.



2. Az USB-kábel nagyobbik végét illesszük a számítógép egy szabad USB-portjához.

A számítógép operációs rendszerének függvényében a készülék mint cserélhető háttértár vagy kötet jelenik meg.

## Videók és fotók megtekintése a számítógépen

**MEGJEGYZÉS!** Egyes média lejátszók a nagyfelbontású felvételek lejátszását nem támogatják.

A videók és a fényképek a kamera memóriakártyáján a DCIM mappában kerülnek mentésre. A videók MP4 formátumban kerülnek mentésre, a fényképek JPG formátumban. A memóriakártyát vagy a készüléket számítógéphez csatlakoztatva számítógépen is megtekinthetjük a fényképeket, videókat, illetve át is másolhatjuk ezeket (lásd „[Készülék csatlakoztatása számítógéphez](#)”; 4. oldal).

A videók, fényképek az alábbi almappokban kerülnek mentésre.

**MEGJEGYZÉS!** Mentetlen videók nem jelennek meg, amikor a készüléken a mentetlen felvételek azonnali törlése engedélyezve van (lásd „[Kamera beállítások a Garmin Drive alkalmazásban](#)”; 5. oldal).

**100EVENT** – azon videófelvételeket találjuk itt, amelyeket a készülék baleset észlelése esetén automatikusan ment.

**101PHOTO** – a mappa fényképeket tartalmaz.

**102SAVED** – a felhasználó által manuálisan mentett videókat találjuk itt.

**103PARKM** – parkolós (álló helyzetben) videókat találjuk itt.

**104UNSD** – a még nem mentett videófelvételeket találjuk itt. Amikor a nem mentett felvételek tárolására szolgáló memóiahely megtelik, a készülék a legregebbi, nem mentett felvételt felülírja.

## Hangvezérlés


A hangvezérlés funkcióval egyes szavak, kifejezések hangos kimondásával vezérelhetjük a kamerát. A hangvezérlés nyelvét a Garmin Drive alkalmazásban állíthatjuk át.

**MEGJEGYZÉS!** A hangvezérlés funkció nem mindegyik nyelven érhető el.

## Hangvezérlés nyelvének beállítása

A hangvezérlés nyelvének beállításához előzőleg párosítanunk kell a Garmin Dash Cam Tandem készüléket a Garmin Drive alkalmazáshoz (lásd „[Párosítás okostelefonnal](#)”; 2. oldal).

Alapbeállítás szerint a készülék angolul várja és értelmezi a hangparancsokat, azonban a Garmin Drive alkalmazásban módosíthatjuk a nyelvet.

1. A Garmin Drive alkalmazásban válasszuk ki a  ikont, majd válasszuk ki a kamera nevét.
2. Válasszuk ki a **Voice Commands** (Hangparancsok) pontot.
3. Jelöljük ki a helyet és a nyelvet.

## A kamera vezérlése a hangparancsokkal

1. A hangvezérlés aktiválásához mondjuk ki az „**OK, Garmin**” parancsszót.  
A készülék hangjelzést ad le, majd várja a parancsszavakat.
2. Mondjuk ki a kívánt parancsszót.
  - Videó mentéséhez mondjuk ki a „**Save Video**” parancsszót.
  - Fénykép készítéséhez mondjuk ki a „**Take a Picture**” parancsszót.
  - A videófelvétel mellett a hang rögzítéséhez mondjuk ki a „**Record Audio**” parancsszót.
  - A videófelvétel hang nélküli rögzítéséhez mondjuk ki a „**Stop Audio**” parancsszót.A készülék egy hangjelzés lejátszásával jelzi, hogy felismerte a hangparancsot.

## Tippek a hangvezérlés funkcióhoz

- Normál hangerővel, normál hanghordozással mondjuk ki a parancsszót.
- Lehetőleg minimális háttérzaj mellett használjuk ki a funkciót, kapcsoljunk ki a rádiót, távolodjunk el hangos beszélgetés közeléből, ezzel hatékonyabbá tehetjük a hangfelismerést.
- Minden egyes hangparancs kimondása előtt mondjuk ki az „**OK, Garmin**” kifejezést.
- Hangjelzés tájékoztat, hogy a készülék sikeresen felismert egy parancsot. Figyeljünk erre a hangjelzésre.


## Több kamerából álló hálózat kialakítása

A Garmin Drive alkalmazást több kamerával is párosíthatjuk, így ugyanazon telefonhoz más járművekben lévő kamerákhoz is csatlakoztathatjuk, vagy ugyanazon járműbe több kamerát is elhelyezve (pl. előre és hátrafelé vevő kamerát), a párhuzamos felvételeket felhasználva egy kép a képben nézetet hozhatunk létre. Amennyiben a hálózat részét képezi egy GPS-vevőhöz csatlakoztatott kamera is, a hálózat összes kamerájának felvételét pozíciós adatokkal is kiegészíthetjük.

## Több kamera felvételéből kép a képen nézet létrehozása

A funkció használatához előbb legalább két kamerát párosítanunk kell a Garmin Drive alkalmazáshoz, mindkét kamera aktívan felvételt kell készítsen.

A Garmin Drive alkalmazás lehetővé teszi, hogy a két kamerán párhuzamosan készített felvételekből egy kép a képen nézetet hozzunk létre.

1. A Garmin Drive alkalmazásban válasszuk a **Review Footage** (Felvétel megtekintése) pontot.
2. Válasszunk egy több kamerás felvételt.  
A több kamerás felvételeket a miniatúr videó lista nézetben a  ikon jelöli (az alkalmazás automatikusan ötvözi az egyidejűleg készített felvételeket egyetlen közös több kamerás videó ikonban).
3. A **◀** és **▶** gombokkal válasszuk ki a felvételek közül azt, amelyet teljes képernyő méretben kívánunk megtekinteni.
4. A videó hosszának megvágásához a folyamatsávon lévő fogantyúkat húzzuk el jobbra vagy balra.
5. Válasszuk a **Continue** (Folytat) pontot.
6. A **◀** és **▶** gombokkal válasszuk ki azt a felvételt, melyet a kép a képen méretben kívánunk megjeleníteni.
7. Válasszuk ki a képernyő azon sarkát, ahol a kép a képen méretű felvételt megjeleníteni kívánjuk. Ezután válasszuk az **Export** pontot.


**MEGJEGYZÉS!** Exportálás alatt az alkalmazás végig maradjon elől, legfelül.

Az alkalmazás kimentti a kombinált kép a képen felvételt az okostelefonra.

## Beállítások

A Garmin Dash Cam Tandem készülék beállításait a Garmin Drive alkalmazásból érhetjük el, innen állíthatjuk ezeket. Ehhez azonban először párosítanunk kell a Garmin Drive alkalmazást és a kamerát (lásd „Párosítás okostelefonnal”; 2. oldal).

## Kamera beállítások a Garmin Drive alkalmazásban

A Garmin Drive alkalmazásban válasszuk a -t, majd válasszuk ki a kamera nevét.

**Camera Setup** – kamera beállítás – választhatunk egy nevet a kamerának valamint élő felvételt jeleníthetünk meg a kamera pozíciójának megfelelő beállításához.

**Front** – elülső – az elülső, vagyis a jármű előtti utat felvevő objektív által készített felvétel minőségét és az expozíciós szintet állíthatjuk be.

**Interior** – belső (utastér) – a belső objektív expozíciós szintjét állíthatjuk be.

**MEGJEGYZÉS!** A belső objektív kizárólag 720 pixeles felbontással és 30 fps (képkocka/perc) képismétléssel képes felvételt készíteni.

**Data Overlay** – rávetített adatok – a videókon, fényképeken feltüntetett adatokat állíthatjuk be.

**Alert Volume** – riasztás hangereje – a riasztás hangerejét állíthatjuk be, pl. amikor a készülék egy esetleges balesetveszélyes helyzetet érzékel.

**Unsaved Videos** – a funkció nem mindenhol érhető el.

Szabályozhatjuk, hogy a készülék miként törölje, írja felül a mentetlen felvételeket. Amennyiben a **Delete When Full** (Törlés amikor megtelt) opció van kiválasztva, a készülék törli a legrégebbi felvételt, amikor a memóriakártya megtelt. A **Promptly Delete** (Azonnal töröl) opció esetén a készülék folytonosan törli a három percnél régebbi felvételeket, és minden egyes kikapcsolásnál az összes mentetlen felvételt törli. Ez a megoldás adatvédelmi szempontból biztosabb. **Promptly Delete** (Azonnal töröl) opció esetén Travelapse felvétel készítésére nincs mód.

**Units and Time** – mértékegységek és idő – dátum és idő formátum megadása.

**Voice Commands** – a hangparancs felismerés funkció be- és kikapcsolása, valamint a hangparancs nyelvének állítása.

**About Device** – névjegy – a kamera szoftverének verziószámát és a készülékazonosító sorszámát kérhetjük le.

**Check for Updates** – a kamera rendszerszoftver frissítéseinek elérhetőségét ellenőrizhetjük le, illetve amennyiben rendelkezésre áll ilyen, akkor azt letölthetjük és telepíthetjük.

**Format SD Card** – memóriakártya formázása – a parancs formattálja a memóriakártyát, törölve a kártyán tárolt összes videót, fényképet, adatot.

**Restore Defaults** – gyári alapbeállítások visszaállítása – a gyári alaprelemezett beállításokat állítja vissza, valamint törli a Garmin Drive alkalmazással való párosítást.

**MEGJEGYZÉS!** A funkció nem törli a memóriakártyán tárolt fotókat, videókat. Amennyiben ezeket törölni kívánjuk, formattáljuk a memóriakártyát.

**Forget Device** – a Garmin Drive alkalmazással való párosítást törli.

## Videó felbontásra vonatkozó beállítások

A kifelé néző objektív által készített videófelvétel minőségét állíthatjuk be. Szabályozhatjuk a felbontást, a másodpercenként képkockák számát (képismétlés: frame per second - FPS), valamint engedélyezhetjük a nagy dinamika tartomány (high dynamic range) funkciót.

A felbontás a videó pixelben kifejezett szélessége és magassága. FPS a másodpercenként készített felvételek (képkockák) száma. A HDR funkció több, különböző szintű felvételt (többszörös expozíció) készít minden egyes képkockához, ezeket ötvözve hozza létre a végleges képkockát, amely a nagy fényerejű (magas kontrasztú) és alacsony fényerejű (sötét, becsukódó) részleteket részletgazdagabbá, árnyalatgazdagabbá teszi. Nagyobb felbontású illetve a nagyobb képismétlésű felvételek (FPS) több tárhelyet foglalnak el a memóriakártyán.


**MEGJEGYZÉS!** A belső (utastérre néző) objektív minden esetben 720p (1280 x 720 pixel) felbontással és 30 fps (képkocka/másodperc) képismétléssel készít felvételt.

Válasszuk a **Settings** (Beállítások) > **Camera** > **Front** (Elülső) > **Quality** (Minőség) pontot.

Beállítások	Felbontás	Objektív
1440 p, 30fps, HDR	2560 x 1400 px	Elülső/kifelé néző
1080 p, 30fps, HDR	1920 x 1080 px	Elülső/kifelé néző
720 p, 30 fps	1280 x 720 px	Hátsó (belső) <b>MEGJEGYZÉS!</b> A belső (utastérre néző) objektív minden esetben 720p (1280 x 720 pixel) felbontással és 30 fps (képkocka/másodperc) képismétléssel készít felvételt.

## Kamera átnevezése

Módosíthatjuk a kamera nevét, megkönnyítve ezzel a kamera megkülönböztetését egy több kamerából álló hálózat többi kamerájától.

1. Válasszuk a  gombot.
2. Válasszuk a kamerát.
3. Válasszuk a **Camera Setup** (Kamera beállítás) pontot.
4. Válasszuk ki a kamera nevét a **Camera Name** (Kamera neve) mezőben.

**TIPP!** A **Custom** (Egyedi) opciót kiválasztva egyedi kamera nevet adhatunk meg.

## Készülék információk

### Memóriakártya kompatibilitási követelmények

A kamera az alábbi paraméterekkel bíró memóriakártyákkal működik együtt. A kompatibilis memóriakártyákról az ügyfélszolgálaton érdeklődhetünk (lásd „Garmin ügyfélszolgálat”; 7. oldal).

Típus	microSDHC vagy microSDXC
Kapacitás (tárhely)	8GB vagy nagyobb
Sebesség osztály	10-es vagy nagyobb osztály
Fájrendszer	FAT32

## Memóriakártya kivétele

### Figyelem!

Amennyiben a memóriakártyát úgy vesszük ki, hogy a készülék be van kapcsolva, adatvesztés és a készülék tartós károsodása következhet be.

1. A kamerát áramtalanítsuk (húzzuk ki a tápkábelt az elektromos kimeneti csatlakozó aljzatból).
2. Várjuk meg, amíg mindkét állapotjelző LED-lámpa kialszik.
3. Nyomjuk be kattanaság a kártyát.
4. Engedjük el a kártyát, és hagyjuk, hogy az kiugorjon a foglalatból.

## Memóriakártya behelyezése

Videó rögzítéséhez kompatibilis memóriakártyát kell használnunk (lásd „[Memóriakártya kompatibilitási követelmények](#)”; 7. oldal).

1. Csúszassuk a memóriakártyát ① a készüléken található foglalatba ②.



2. Nyomjuk be, amíg a kártya helyére nem kattán.

## Memóriakártya formázása

A kamera FAT32 fájlrendszer szerint formált memóriakártyával képes együttműködni. A kamerával is elvégezhetjük a memóriakártya ezen fájlrendszer szerint történő formázását. A memóriakártya hasznos élettartamának megnövelése érdekében legalább félévente javasolt a formázás elvégzése. Előfordulhat, hogy egy vadonatúj memóriakártyát is formáznunk kell, amennyiben az nem FAT32 fájlrendszer szerint került formázásra.

**MEGJEGYZÉS!** A formázás során a memóriakártya teljes tartalma, az azon tárolt összes videó, fotó és egyéb adat törlődik.

1. Csatlakoztassuk a kamerát az áramforráshoz a tartozékként járó USB-kábellel és a szivargyújtó adapterrel az áramforráshoz.  
A kamera bekapcsol. Amennyiben a memóriakártya fájlrendszere eltér a FAT32 fájlrendszertől, az állapotjelző LED sárgán villog.
2. A gombot nyolc másodperc hosszan tartásuk lenyomva.  
Az állapotjelző LED zölden villog tovább egészen addig, amíg a memóriakártya formázása véget nem ér.

Amikor a formázás véget ért, az állapotjelző LED pirosra vált és a kamera elindítja a felvétel rögzítést.

## Kamera lencséjének tisztítása

### Figyelem!

Kerüljük a vegyszereket, higítókat, mivel ezek kárt tehetnek a műanyag alkatrészekben.

A felvétel kiváló minőségének folyamatos fenntartása érdekében javasolt a kamera lencséjének rendszeres tisztítása.

1. Nem karcoló, puha, esetlegesen izopropil-alkohollal megnedvesített kendővel töröljük át a lencsét.
2. Hagyjuk a lencsét megszáradni.

## Tartó levétele a szélvédőről

Az öntapadós tartó hosszú távú rögzítésre szolgál, levétele sok esetben nehézségekbe ütközik.

1. Határozottan fogjuk meg a tartót.
2. A tartót húzzuk felfelé és a szélvédőtől el, határozott erő kifejtés mellett egészen addig, amíg a ragasztóréteg el nem válik a szélvédőtől vagy a tartóról.
3. A tartóról és a szélvédőről távolítsuk el az összes maradék ragasztóanyagot.
4. Tisztítsuk meg a tartót és a szélvédőt.  
Vissza is helyezhetjük a tartót, lásd az „[Öntapadós korong cseréje](#)”; 6. oldal szakaszt.

## Öntapadós korong cseréje

Amennyiben új helyre kívánjuk átnenni a tartót, egy új öntapadós korongot kell beszerezni. A készülékhez egy darab tartalék öntapadós korong is jár, további korongok beszerzésével kapcsolatosan forduljunk az ügyfélszolgálat-hoz (lásd „[Garmin ügyfélszolgálat](#)”; 7. oldal).

1. Amennyiben szükséges, távolítsuk el a régi ragasztóréteget a tartóról.
2. Tisztítsuk meg a tartót.  
A tartón ne maradjon kosz, viasz, olaj, egyéb fedőréteg.
3. Az új öntapadós tartó egyik oldaláról távolítsuk el a védőfóliát.
4. Az öntapadós korongot vigyük a tartó fölé.  
**TIPP!** Az öntapadós réteg rendkívül jól ragad. Csak akkor érintsük a korongot a tartóhoz, amikor azt már pontosan beigazítottuk a tartóhoz.
5. Nyomjuk a korongot erősen a tartóra, és a nyomást fenntartva 30 másodpercen át préseljük a korongot a tartóra.
6. Helyezzük a kamerát a tartóra (lásd „[Kamera rögzítése a szélvédőn](#)”; 3. oldal).

## Szoftver frissítése a Garmin Drive alkalmazáson keresztül

A Garmin Drive alkalmazás jelzi, amikor a rendszerszoftverhez frissítés áll rendelkezésre.

1. A Garmin Drive alkalmazásban válasszuk az **Install Now** (Telepítés most) pontot.  
A szoftverfrissítés letöltésre kerül a kamerára. A készülék jelez, amikor a letöltés befejeződött.
2. A készüléket csatlakoztassuk le az áramforrásról egészen addig, amíg a készülék ki nem kapcsol.
3. A készüléket csatlakoztassuk az áramforráshoz.  
A készülék telepíti a szoftverfrissítést.

**MEGJEGYZÉS!** Szoftverfrissítés során a felvételt készítés szünetel.

## Terméktámogatás és frissítések

A Garmin Express™ gyors és egyszerű hozzáférést biztosít a Garmin készülékre vonatkozó szolgáltatásokhoz.

- Termékregisztráció;
- Szoftverfrissítés.

## Garmin Express beállítása

1. Az USB-kábellel csatlakoztassuk a készüléket a számítógéphez.
2. Lépünk fel a [garmin.com/express](http://garmin.com/express) oldalra.
3. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Műszaki adatok

Üzemi hőmérsékleti tartomány	-20°C ... +80°C
Vezeték nélküli kapcsolat	2,4GHz @ 9 dBm

## Függelék

### Felvételkészítés leparkolást követően

#### Figyelem!

Adatvédelmi jogszabályi okoknál fogva eza funkció egyes régiókban nem elérhető. A felhasználó felelőssége, hogy ismerje és betartsa a vonatkozó adatvédelmi jogszabályok által előírt jogokat, korlátokat.

A leparkolást követő felvételkészítés funkció kizárólag akkor működik, amikor a kamerához a kiegészítő Dash Cam leparkolt mód kábelt csatlakoztatjuk (lásd „A leparkolt mód kábel csatlakoztatása a jármű elektromos rendszeréhez”; 7. oldal).

A leparkolást követő felvételkészítés funkcióval a készülék azután készít automatikusan felvételt, hogy a járművel leparkoltunk. Amikor a járműben levesszük a gyújtást, a kamera leparkolt módba vált, és automatikusan elindítja a felvételt, amikor a kamera érzékelje mozgást érzékel.

### Leparkolt mód kábel bekötési ábrája



Elem	Vezeték szín	Vezeték funkció
①	Fekete	Földelés
②	Sárga	12V-os akkumulátor
③	Piros	12V-os kiegészítő

### A leparkolt mód kábel csatlakoztatása a jármű elektromos rendszeréhez

#### Vigyázat!

A Garmin nyomtatékosan kéri és javasolja, hogy a kábel telepítését egy ilyen jellegű tevékenységre szakosodott, a járművek elektromos rendszerének területén jártas és megfelelő képzettséggel bíró személy végezze. A tápkábel nem megfelelő bekötése kárt tehet a járműben, az akkumulátorban, valamint személyi sérülés is bekövetkezhet.

1. A külön beszerezhető leparkolt mód kábelt vezessük el a jármű egy olyan pontjához, ahol együtt van jelen egy állandó tápfeszültség alatti csatlakozó, egy, a gyújtáskapcsolóról vezérelt tápfeszültség csatlakozó, valamint földelő csatlakozás.
2. A **BATT** jelzésű vezetékét csatlakoztassuk az állandó tápfeszültség alatti áramforráshoz.
3. Az **ACC** jelzésű vezetékét csatlakoztassuk a gyújtáskapcsolóról vezérelt áramforráshoz.
4. A **GND** jelzésű vezetékét egy meglévő csavarral csatlakoztassuk a jármű csupasz alvázához.
5. A külön megvásárolható leparkolt mód kábelt csatlakoztassuk a kamerán lévő USB-porthoz.

## Hibaelhárítás

### Működés közben a kamera melegnek tűnik

Normális jelenség, hogy működés alatt a kamera átmelegszik. A kamerát úgy tervezték, hogy biztonságosan és megbízhatóan üzemeljen akkor is, amikor a jármű belsejében éppen a készülékre süt a nap, vagy amikor az utastér rendkívüli módon átmelegszik. A készülék hőmérséklete meghaladhatja a műszaki adatok között szereplő maximális üzemi környezeti hőmérsékletet, a készülék ilyenkor biztonságosan működtethető. A készülék használata során mindig tartsuk be a használatra és gondozásra vonatkozó utasításokat.

### A memóriakártya elhasználódott, cserére szorul

Minden microSD® memóriakártyára igaz, hogy amennyiben sokszor kerül felülírásra a rajtuk tárolt adat, egy idő után elhasználódnak. A kártya rendszeres formázása javíthatja a teljesítményt és megnövelheti a kamera élettartamát. Mivel a fedélzeti kamerák folyamatosan készítene felvételt, a memóriakártyát időszakosan cserélnünk kell (lásd „Memóriakártya behelyezése”; 6. oldal). A készülék automatikusan érzékeli a memóriakártya meghibásodását és jelzi, amikor a kártya formázása vagy cseréje időszerezé vált.

Az alábbi intézkedésekkel, műveletekkel meghosszabbíthatjuk a kártya hasznos élettartamát.

- Legalább félévente formázzuk a memóriakártyát (lásd „Memóriakártya formázása”; 1. oldal).
- Amennyiben a készülék memóriakártya hiba üzenetet ad, először próbáljuk meg azt formázni (lásd „Memóriakártya formázása”; 1. oldal), majd, amennyiben szükséges, cseréljük ki a memóriakártyát (lásd „Memóriakártya behelyezése”; 6. oldal).
- Amikor a jármű használaton kívül van, kapcsoljuk ki a kamerát. Amennyiben a kamera nem gyújtáskapcsolóról vezérelt elektromos kimeneti aljzathoz csatlakozik, mindig, amikor a jármű használaton kívül van, kapcsoljuk ki a kamerát, elkerülendő a felesleges felvételkészítést.
- A lehető legnagyobb kapacitású memóriakártyát használjuk. Mivel a nagyobb kapacitású kártyákon ritkábban történik felülírás, ezért ezek tovább bírják.
- Kiváló minőségű, legalább 10-es sebesség osztályú kártyát használunk.
- Elismert márkájú tartalék memóriakártyát válasszunk, melyet jó hírnevű forgalmazótól, kereskedőtől szerezzünk be.

### A videófelvételek homályosak, elmosódottak

- Tisztítsuk meg a kamera lencséjét (lásd „Kamera lencséjének tisztítása”; 7. oldal).
- Tisztítsuk meg a szélvédőt a kamera előtti területen.
- Ellenőrizzük, hogy a kamera előtti felületet a szélvédők megfelelően tisztítják-e, amennyiben nem, helyezzük át a kamerát.

### A videófelvételeknek lemarad a vége, nem teljesek

- A legjobb eredmény érdekében használunk magas minőségű, 10-es vagy nagyobb sebesség osztályú memóriakártyát.

Egy lassabb kártyánál előfordulhat, hogy nem képes megfelelő sebességgel rögzíteni a felvételt. A megfelelő kártya beszerzésével kapcsolatosan forduljunk az ügyfélszolgálathoz (lásd „Garmin ügyfélszolgálat”; 7. oldal).

- Amennyiben okostelefonon tekintjük meg a felvételt, a kamerára vezeték nélküli kapcsolaton keresztül csatlakozva, próbáljuk meg egy másik helyről folytatni a megtekintést, ahol esetleg kisebb az interferencia, erősebb a jel, vagy töltsük át a felvételt az okostelefonra (lásd „Videó szerkesztése és exportálása”; 4. oldal).
- A fontos felvételeket másoljuk át okostelefonra vagy számítógépre, majd formázzuk meg a memóriakártyát (lásd „Memóriakártya formázása”; 1. oldal).
- Amennyiben a készülék memóriakártya hiba üzenetet ad, először próbáljuk meg azt formázni (lásd „Memóriakártya formázása”; 1. oldal), majd, amennyiben szükséges, cseréljük ki a memóriakártyát (lásd „Memóriakártya behelyezése”; 6. oldal).
- Frissítsük a rendszerszoftvert (lásd „Szoftver frissítése a Garmin Drive alkalmazáson keresztül”; 7. oldal).

## Garmin ügyfélszolgálat

Amennyiben bármilyen probléma lépne fel a készülék használata során, vagy kérdése volna, kérjük hívja a Navi-Gate Kft. ügyfélszolgálatát a 06 1 801 2830-as telefonszámon, vagy küldjön levelet a [support@navigate.hu](mailto:support@navigate.hu) email címre.

## Szoftver felhasználói szerződés

A DASH CAM TANDEM HASZNÁLATBA VÉTELÉVEL A FELHASZNÁLÓ AZ ALÁBBI SZERZŐDÉSBEN FOGLALT FELTÉTELEKET KÖTELEZŐNEK TEKINTI MAGÁRA NÉZVE. KÉRJÜK FIGYELMESEN OLVASSÁK ÁT AZ ALÁBBI SZERZŐDÉST.

A GARMIN egy korlátozott használati engedélyt biztosít a készülékbe beépített szoftverhez (a továbbiakban: Szoftver), és ennek normál működtetéshez. Tulajdonjog és szerzői jogok a GARMIN-nál maradnak.

A Felhasználó tudomásul veszi, hogy a Szoftver a GARMIN tulajdonát képezi, valamint az Egyesült Államok szerzői jogi törvényének és más nemzetközi szellemi termékre vonatkozó egyezmények védelme alatt áll. A Felhasználó tudomásul veszi, hogy a Szoftver rendszere, felépítése és kódja a GARMIN nagyértékű szakmai-ipari titkait képezi, és a forráskód a GARMIN ipari titka marad. A Felhasználó kötelezi magát, hogy a Szoftvert vagy annak részét nem módosítja, nem kódolja ki illetve vissza, továbbá nem használja alapul más eszközökhöz. A Garmin által nem támogatott, nem eredeti térképek használata esetén a GPS készülékek problémamentes működése nem garantálható.

A Felhasználó kötelezi magát, hogy nem exportálja, vagy reexportálja a Szoftvert egyetlen országba sem, megsérte az Amerikai Egyesült Államok kiviteli ellenőrzési törvényeit.



## Tárgymutató

### B

beállítások 5  
be- és kikapcsoló gomb 2  
Bluetooth technológia, telefon párosítása 2

### D

dash cam 7  
    memóriakártya 6  
    hang rögzítése 3  
    videó rögzítése 3

### E

esemény felismerés 3

### F

felbontás 5  
fényképek megtekintése 4  
frissítés, szoftver 6

### G

Garmin Express 6  
    szoftverfrissítés 6

### H

hangvezérlés 4  
    tippek 4 hibaelhárítás 7

### K

kamera átnevezése 5  
készülék áttekintése 2  
kezdeti beállítás 1

### L

LED 2

### M

memóriakártya 5–7  
    telepítése 6  
microSD kártya 5–7

### N

nyelv 4

### O

okostelefon csatlakoztatása 2

### P

parkoló mód, kábel 7  
párosítás, telefon 2

### S

számítógép csatlakoztatása 4  
szélvédő, rögzítés 1  
szoftver frissítése 6

### T

tartó 6  
    levétele, eltávolítása a szélvédőről 6  
telefon párosítása 2  
tisztítás, ápolás 6, 7  
több kamera csatlakoztatása 4, 5

### U, Ü

üzemi hőmérséklet 7

### V

videó  
    törlése 4  
    szerkesztése 5  
    megtekintés élőben 3  
    fényképek megtekintése 3  
    lejátszása 3, 4  
    minőség 7  
    felvét elkészítés 3, 7  
    mentés 4