

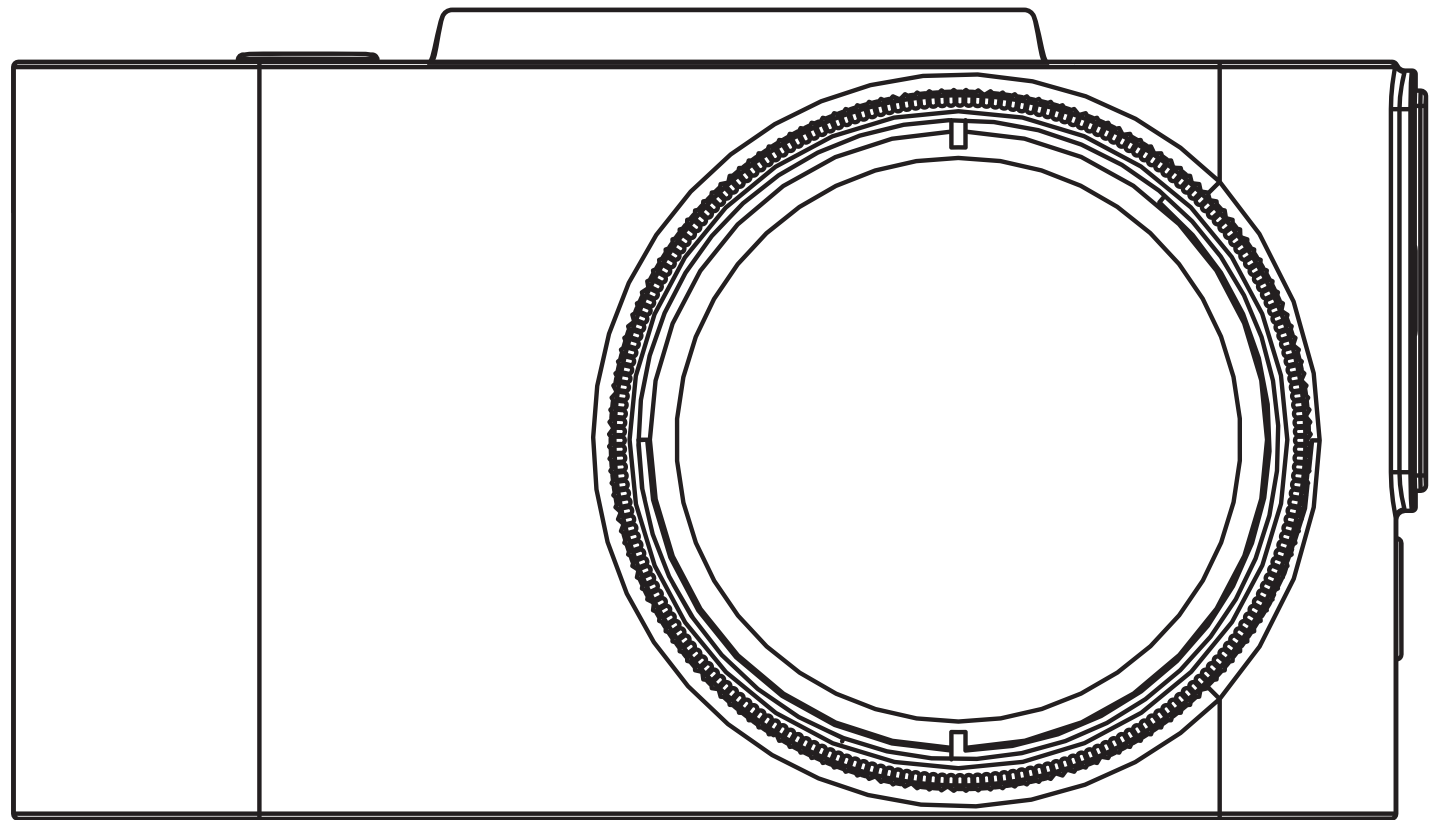
# OSRAM

## ROADsight 20

Dashcam HD 1080p

English

Magyar



# WARNING

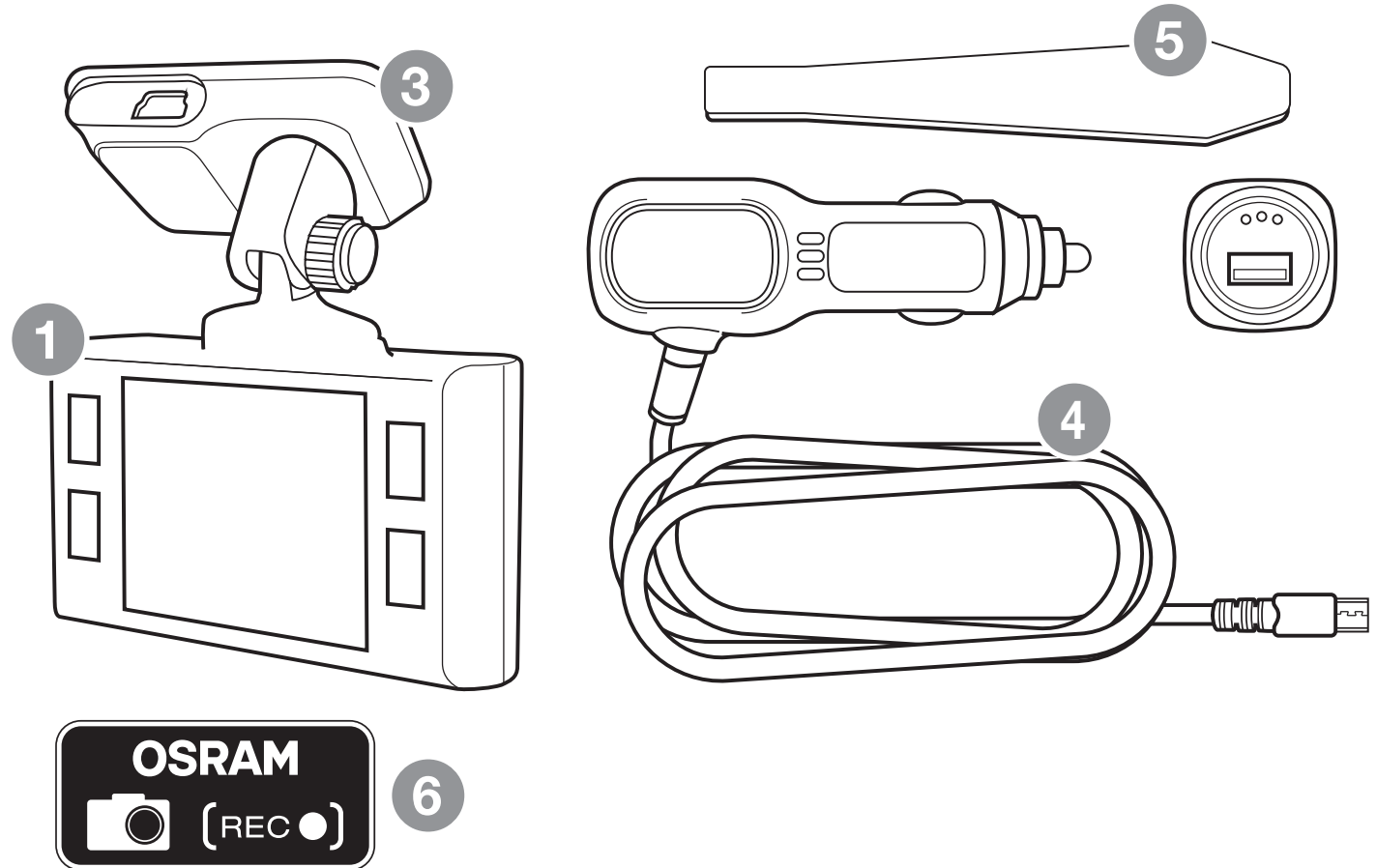
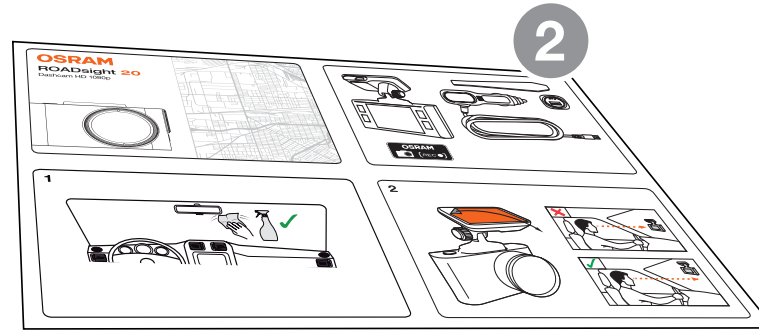
- 1** Individual special requirements and legislation of the countries must be observed, especially concerning the duration of the records/use and the transfer of data. Please make yourself familiar with the data protection laws of your country and ensure that you comply with them. Please also familiarize yourself and comply with the relevant laws and regulations regarding the use and ownership of dash cameras in your country.

DE/AT: Permanent and occasion-free recordings are not permitted, i.e. no recording of the entire route, license plates or strangers (so-called loop function). When recording an event, e.g. an accident, all parties involved must be informed about the recording and about its transfer to the police. No posting of recordings in public media (Internet, social media) without the consent of all persons concerned or only after disguising the persons and license plates. It must be impossible to draw conclusions about persons, e.g. through pictures of the surroundings.

- 2** The dashcam must not be fitted in a position which obscures the driver's view of the road ahead.
- 3** Only use the supplied power adapter, otherwise damage may occur to the dashcam. Take care when cleaning the dashcam lens and only use a suitable lens cleaner and a soft cloth. Do NOT expose this product to rain, moisture or water under any circumstances; doing so may result in the risk of electric shock or fire. Do NOT perform servicing other than that contained in the instruction manual, unless you are qualified to do so. When installing in a vehicle, always place the device securely against the windscreen and where possible conceal the power cable under the vehicles interior trim. Make sure that the power cable doesn't interfere with the driver's controls such as the steering wheel, pedals or gear lever. Do NOT mount the dashcam in front of an airbag deployment area or in a position to obscure any interior mirrors. Do NOT operate while driving and only adjust settings or review recordings while not driving.

# PACKAGE CONTENTS

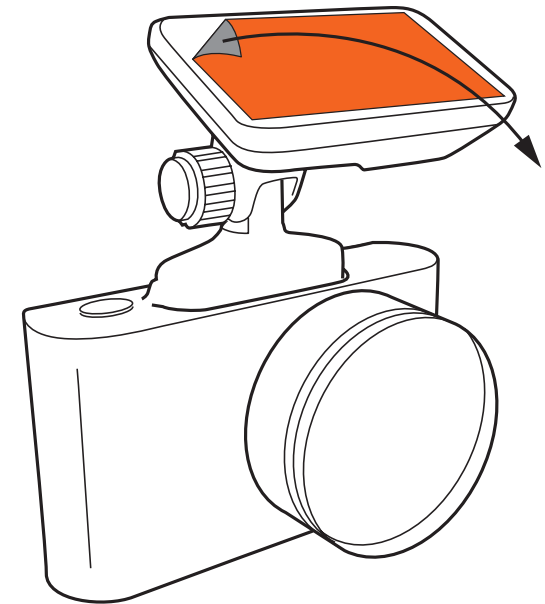
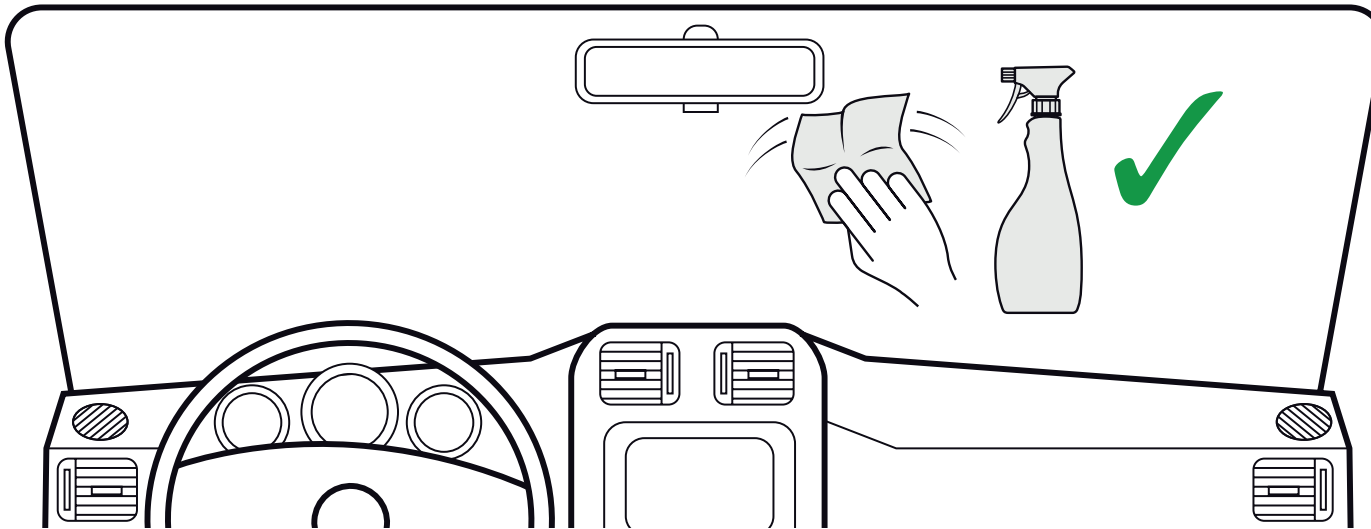
- 1 Dashcam
- 2 Quick Start Guide
- 3 Magnetic Mount
- 4 USB Charging Cable
- 5 Trim Removal Tool
- 6 Window Sticker





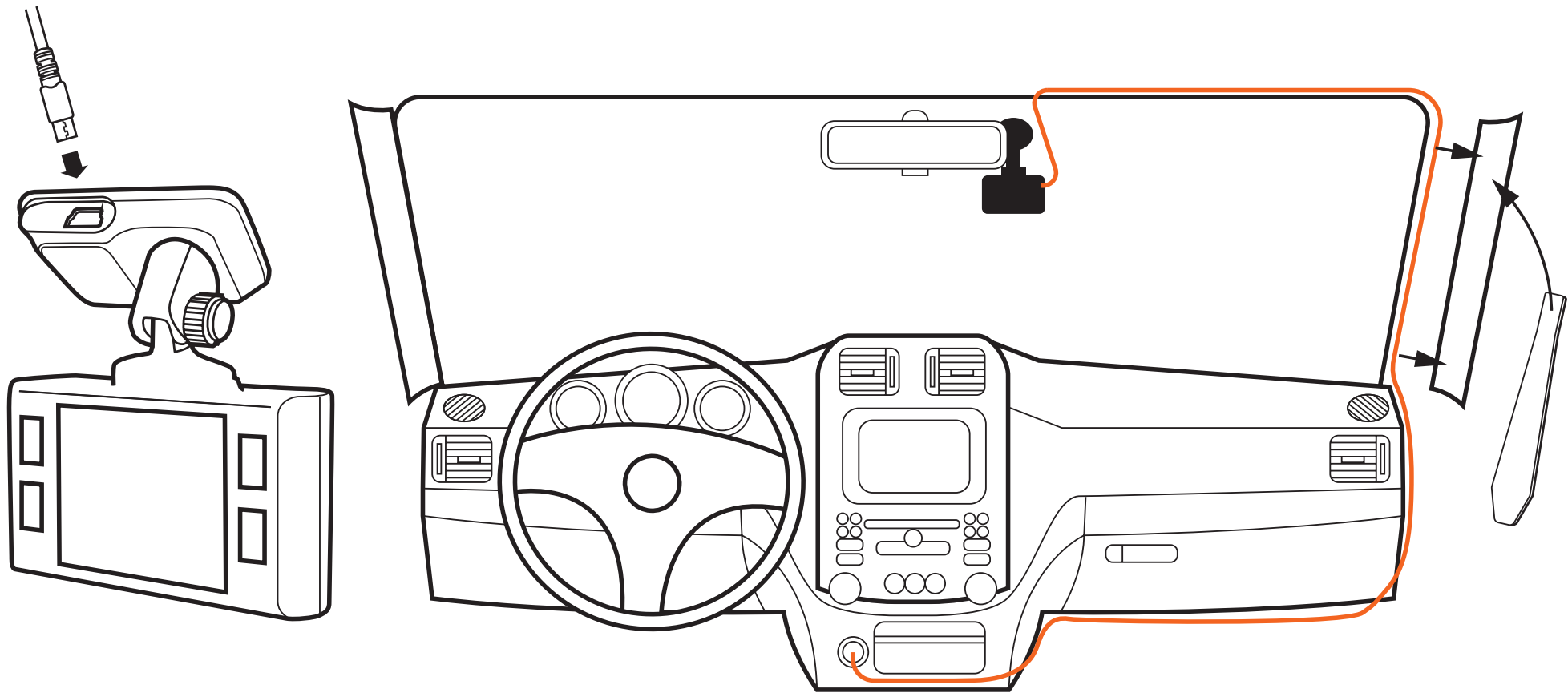
**ATTENTION!** Choose the installation location in advance, as the adhesive tape on the mount is of single use.

- 1 Ensure glass is dirt, dust and grease free.
- 2 Warm adhesive pad part of mount in hands to ensure strong adhesion to glass.
- 3 Once mount has been positioned connect dashcamera to the magnetic mount.



To power the device and charge the battery, use only the power adapter included. Connect the power cable to the mount, and then plug the USB charger into the vehicles 12V power socket.

When the vehicle's engine starts, the device turns on automatically.

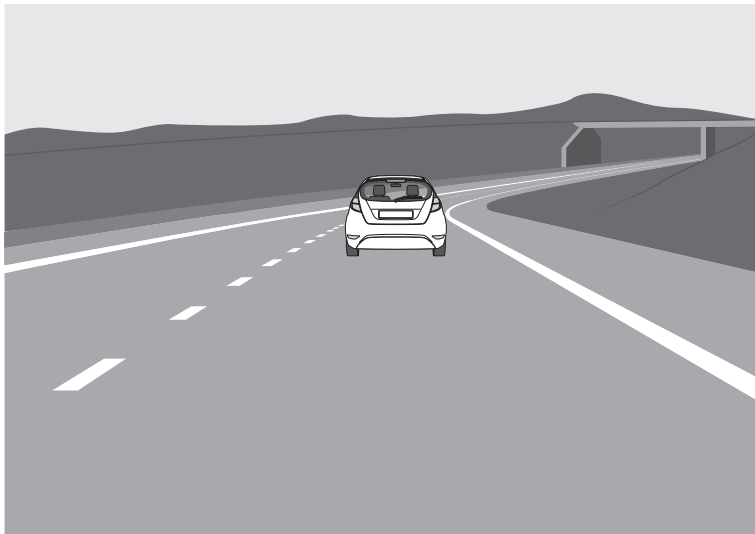


# ADJUSTING VIEWING ANGLE

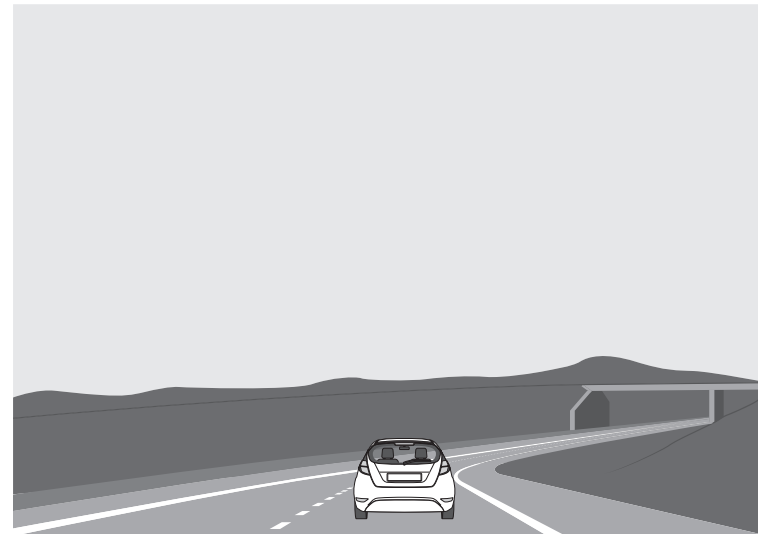


**ATTENTION!** Adjusting the viewing angle can only be done along the vertical axis, so be sure to position the device correctly on the windshield along the horizontal axis as close as possible to the windshield's center.

While pulling or pushing the device in the holder, ensure that the camera captures the image in proportions of 30% sky / 70% road.



**Good**



**Bad**

# CONFIGURATION



**Power Button:** Press to turn the device on. Press and hold to turn the device off.



**Menu Button:** Use this button to switch between the video, photo and playback. Press this button during recording to take picture.



**Up Button:** Press to move up the menu. In the VIDEO and PHOTO mode, press and hold to zoom in; in Playback mode, use to select a file.



**Down Button:** Press to move down the menu. In the VIDEO and PHOTO mode, press and hold to delete the image (if you used zoom + before); in the Playback mode, press to select a file.



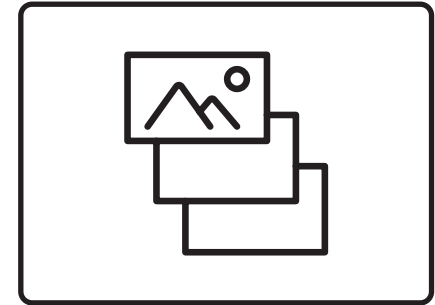
**Rec Button:** Press to start/stop recording. When in the menu, use to confirm the selected menu item.



**Reset Button** (on bottom of camera): Press to reboot, if no other button responds.

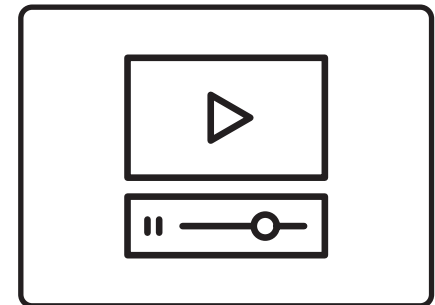
## PHOTO MODE

Stop recording and then press and hold Menu button for 2 seconds to enter Photo Mode. Press Rec to capture image.



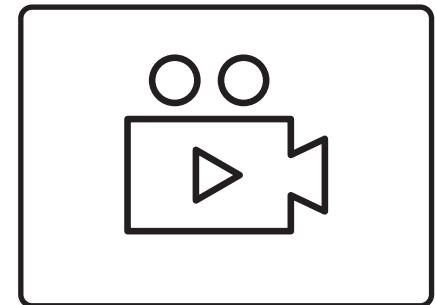
## PLAYBACK MODE

When in Photo Mode press and hold the Menu button for 2 seconds to enter Playback Mode. Press the Up and Down button to choose video playback or image viewer. Press Ok button to play selected video. Press and hold the Menu button for 2 seconds to exit Playback Mode.



## MENU OPTIONS

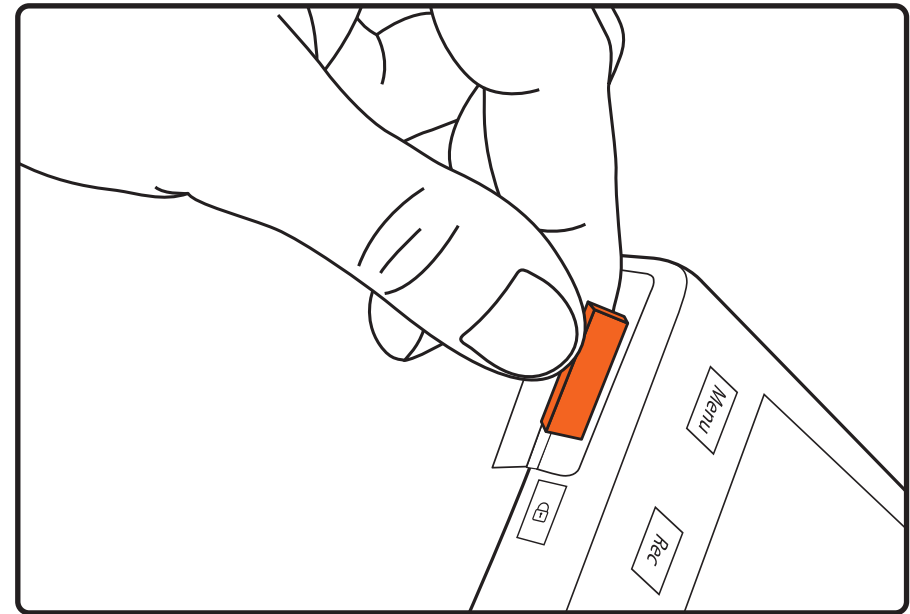
Stop recording then press Menu key once to enter Menu options and using Up and Down button to set the options, press Rec to confirm.





# INSTALLING microSD CARD

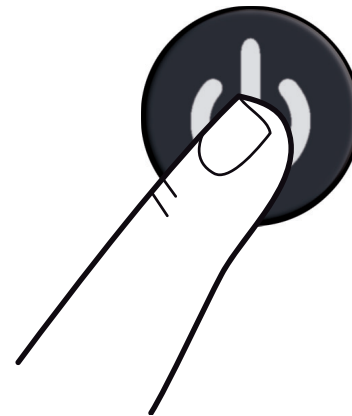
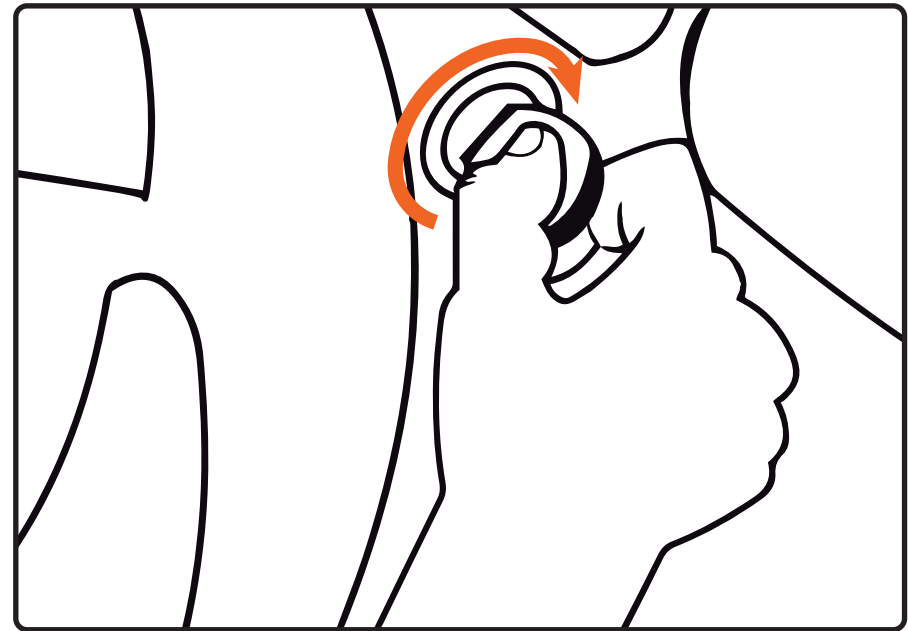
- 1** Before installing a memory card, make sure the device is turned off.
- 2** Insert the memory card until it clicks into place.
- 3** Removing a card: press the card slightly and then remove it from the slot.



**WARNING!** Do not apply excessive force when inserting a memory card to avoid damage to the device. If necessary, use a thin pointed device to push the card further. To remove the memory card, push the card until it clicks and remove the card from the slot.

## TURNING ON/OFF

- When the vehicle ignition is turned ON the dashcam turns on automatically.
- To turn the device on manually, press the power button.
- To turn the device off press and hold the power button for approx. 3 seconds.



# LOOP RECORDING

- 1 Insert the microSD card into the memory card slot; the Loop Recording mode is set to 3 minutes as default.
- 2 When the memory card storage is full, the device will automatically replace the oldest video file with the newest one; exception is the files protected from deletion.



# EMERGENCY RECORDING

- 1** Emergency recording is to protect the current video file from being overwritten and deleted.
- 2** Emergency recording is activated automatically when the G-sensor triggers (sudden acceleration/deceleration), or at point of collision. Emergency recording is locked automatically to avoid erasing during loop recording.



# RECORDING PLAYBACK

- 1 Playback (ensure dashcam recording has stopped).
  - In the standby mode, press and hold the MENU button to switch between Video & Photo.
- 2 Video & Photo Mode.
  - Select the file to view using the Up/Down and Confirm buttons.
  - Using the Up/Down buttons, select the file you need to view and click the Confirm button to start playback.



# DELETE FILES

- 1 Press the Menu button to enter the submenu (ensure dashcam recording has stopped).
- 2 Use the Up / Down buttons to select Delete and press the Rec button.
- 3 Select the option to delete all files/one file, then confirm your choice by following the instructions on the display.



**ATTENTION!** Locked files can only be deleted when unlocked; to unlock them, use the Lock item of the submenu in the Playback mode. Another way to delete locked files is to format the memory card all data from memory card will be deleted!

**WARNING!** Deleted files cannot be restored. Backup necessary files before proceeding with deletion.



# GENERAL SETTINGS

To access General Settings, press the Menu Button once from the Home screen.

**Video Resolution:** Select required option (the highest option provides the optimum viewing performance).

**Loop Recording:** 3 or 5 minutes

**Record Audio:** OFF/ON

**Time & Date Stamp:** OFF/ON

**G-Sensor:** OFF/LOW/MEDIUM/HIGH

**Parking Mode:** OFF/ON

**License Plate:** OFF/ON



# LICENSE PLATE

When choosing ON, you will be prompted to enter in your license plate number. The license plate number will display on your recording.





## ADVANCED SETTINGS

To access Advanced Settings, press the Menu Button twice from the Home screen.

**Screen Saver:** OFF / 30 Seconds / 1 Minute / 2 Minute

**Device Sounds:** OFF / ON

**Language:** Select the preferred menu language from the list.

**Date/Time:** Adjust for correct Date and Time.

**Format:** Before using camera, format SD card for optimal performance.

**Default Setting:** Reset the camera to its original configuration.

**Version:** Shows installed firmware version, and where to get updates.



## **FAILURE TO PHOTOGRAPH/RECORD VIDEO**

Check if there is enough free space on the micro SD card.

## **RECORDING HAS STOPPED**

Too many video files stored. Only use at least class 10 U1 high-speed micro SD cards by proven manufacturers.

When you try to view a photo/play a video file, the “wrong file” message appears.

File writing failure due to micro SD card file system error. Format the micro SD card.

## **BLURRED IMAGE**

Ensure removal of lens sticker. Check for dirt on the lens. If there is any, wipe the lens with a soft cloth before use (it is recommended to use special care products for the optics in order not to damage the surface of the lens).

## **HANG UP (NO IMAGE, NO BUTTON RESPONSE)**

Press the RESET button to reboot the device.

## **MicroSD Card not recognized when used in dashcam ROADsight 20 please format card \* \*\***

- 1** Ensure MicroSD cards is inserted correctly into dashcam
- 2** Press menu button twice to enter settings menu
- 3** Using UP and DOWN buttons select the FORMAT option
- 4** Select YES to FORMAT the MicroSD card

\* Format MicroSD card will delete all information and recordings from the MicroSD card

\*\* Dashcam will have a constant beep noise if card is not recognized and needs to be formatted

# UPDATING FIRMWARE













- 1 Download the firmware file at [Dashcam Support | OSRAM Automotive](#) and extract the file from the archive onto computer and Unzip.
- 2 Ensure your MicroSD card has been formatted.
- 3 Copy Firmware file (.bin) onto your MicroSD card.
- 4 Insert the MicroSD card with the downloaded file into the dashcam memory card slot.
- 5 Connect dashcam to a power source and turn it on.
- 6 The indicator lights will flash while the firmware is being downloaded to the dashcam.
- 7 Upon completion of the process, the dashcam will automatically restart.
- 8 Format the memory card with the dashcam menu.



**ATTENTION!** If the memory card is not formatted after the update, the update process will be started again the next time it is turned on.

**ATTENTION!** Do not turn off the dashcam power during the firmware update.

# FEATURES

ROADsight 50	1440p 	140° 	≤128 GB* 	≤20 HRS** 	Wi-Fi	GPS
ROADsight 30	1080p 	130° 	≤32 GB* 	≤6 HRS** 	Wi-Fi	
ROADsight 20	1080p 	120° 	≤32 GB* 	≤3 HRS** 		

\* Full HD at 30 FPS.

\*\* Max record time dependent on screen resolution, memory card size, and rear camera attachment.

## POWER REQUIREMENTS



**ATTENTION!** Once there is no external power input, the battery cannot support recording for a long time, please make sure power supply is connected when recording.

**Input voltage:** 5V DC, 1.5A

**Charging input voltage:** 12-24V DC

Mini USB Connection for Power

## OPERATING TEMPERATURES (all models)

**Storage temperature:** -20° C to 70° C

**Operating temperature:** -10° C to 60° C

## **PLEASE RECYCLE YOUR SPENT BATTERIES**

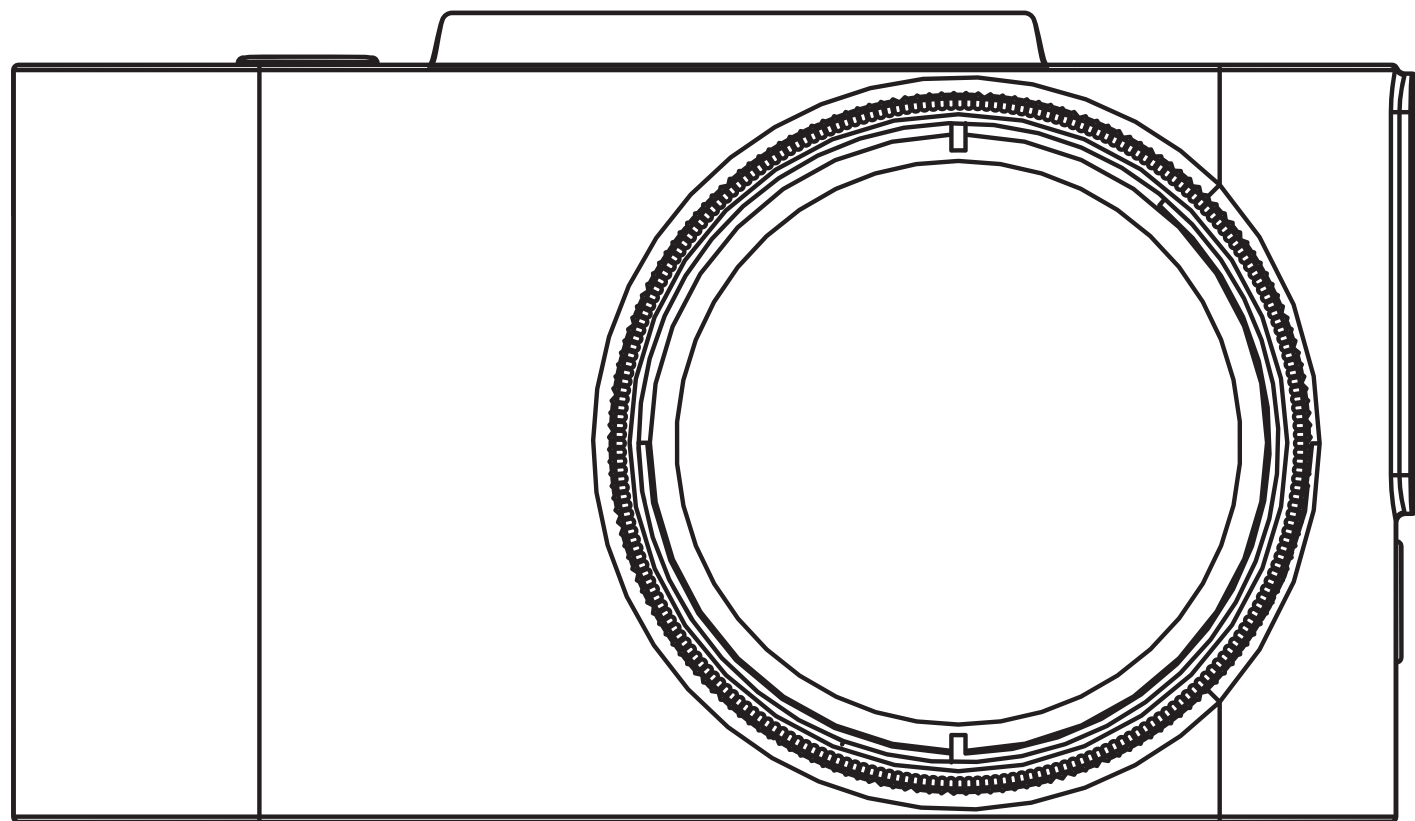
Batteries should not be disposed of in unsorted municipal waste, but separately collected to facilitate the correct treatment and recycling of the substances they contain. The recycling of batteries ensures the recovery of these valuable materials and prevents any potentially harmful effects upon both the environment and human health.

# OSRAM

## ROADsight 20

Fedélzeti kamera HD 1080p

Magyar





# FIGYELMEZTETÉS

- 1** Az egyes országok különböző, speciális előírásait és szabályozásait be kell tartani, különösen a felvételek időtartamát/felhasználását és az adatok továbbítását illetően. Kérjük, tájékozódjon országa adatvédelmi törvényeiről, és tartsa be azokat! Továbbá tájékozódjon országa fedélzeti kamerák használatára és birtoklására vonatkozó szabályairól és előírásairól, és tartsa be azokat!

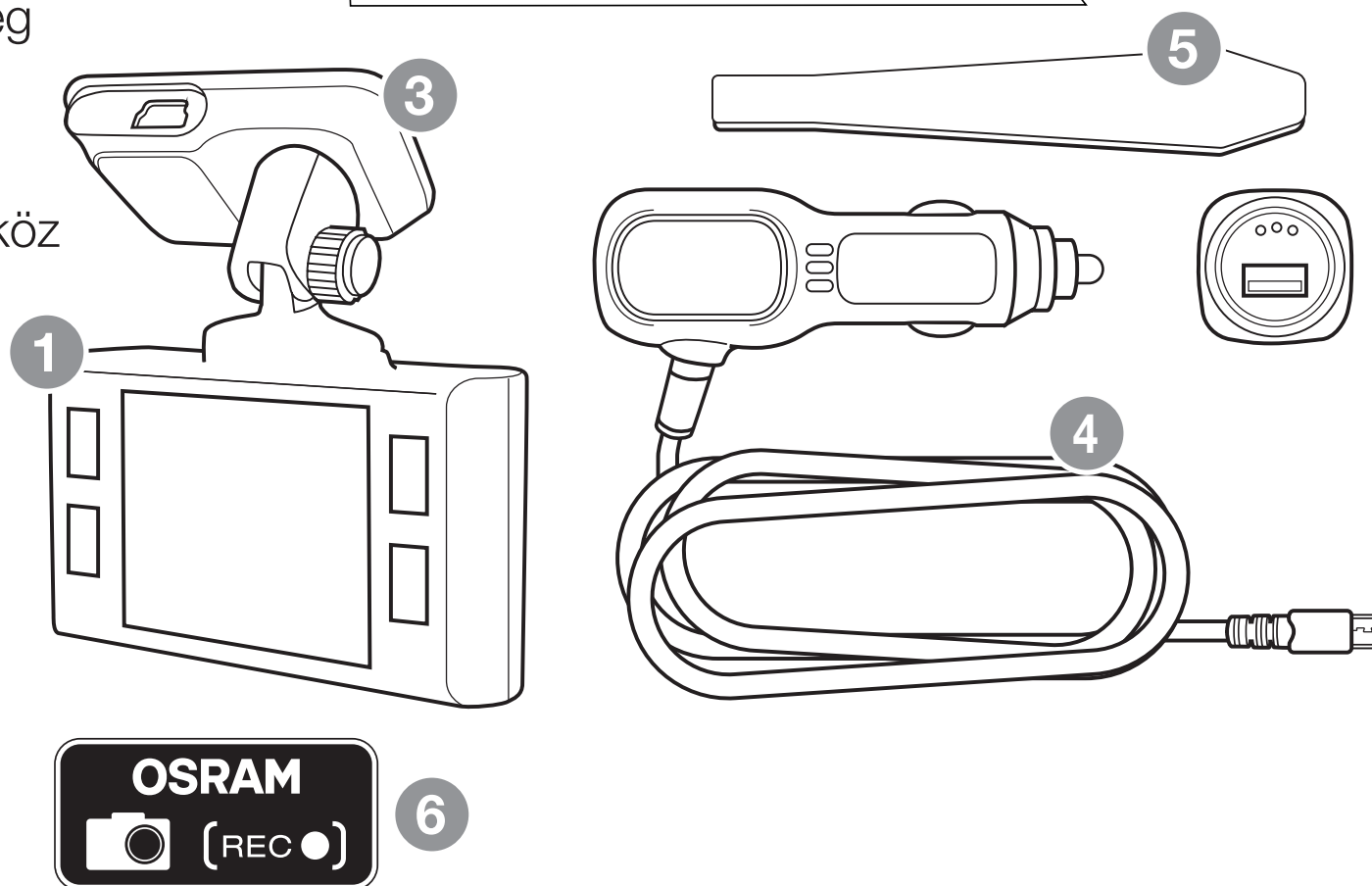
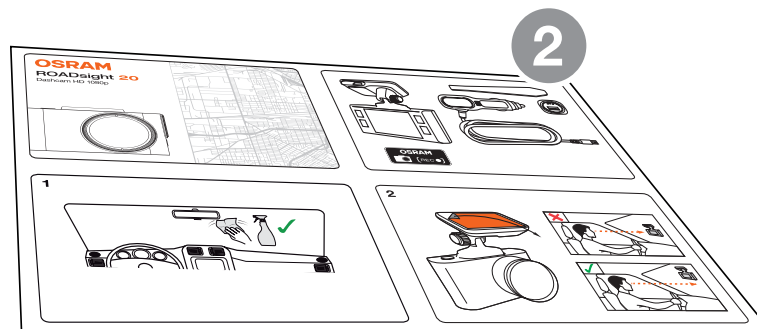
DE/AT: Nem engedélyezett az állandó, megszakítás nélküli felvételkészítés, vagyis a teljes út, a rendszám-táblák és a járókelők rögzítése (úgynevezett loop funkció). Események rögzítésekor, például baleset esetén a feleket értesíteni kell a felvételkészítésről, valamint a felvétel rendőrségnek való átadásáról. A felvételek megosztása a nyilvános médiában (Internet, közösségi média) tilos az érintettek beleegyezése, vagy a videóban szereplő személyek és rendszámok kitakarása nélkül. Mindezt úgy szükséges véghez vinni, hogy ne lehessen a videóban szereplő személyek kilétére következtetni, például a videóban látható környezet alapján.

- 2** A fedélzeti kamerát nem szabad olyan helyzetben felszerelni, amely akadályozhatja a vezetőt a gépjármű előtt haladó forgalomra való rálátásban.

- 3** Csak a csomagban található tápadaptert használja töltésre, máskülönben kárt okozhat a fedélzeti kamerában. Óvatosan végezze a fedélzeti kamera lencséjének tisztítását, és csak megfelelő lencsetisztítót és puha anyagot használjon. Semmilyen körülmények között NE tegye ki a terméket esőnek, nedvességnek vagy víznek, mert áramütést okozhat, és tűzveszélyes. NE végezzen más javításokat a kézikönyvben leírtakon kívül, kivéve, ha megfelelő végzettséggel rendelkezik. A készülék telepítésekor mindig biztonságosan rögzítse a kamerát a szélvédőre, és rejtse el az eszköz tápkábelét a belső burkolat alatt, ha lehetséges. Bizonyosodjon meg róla, hogy a tápkábel nem zavarja a vezetőt az autó irányításában, például a kormány, a pedálok és a sebességváltó kezelésében. NE szerelje fel a fedélzeti kamerát a légzsákok kioldási területe elé, vagy olyan helyzetbe, amely eltakarja a belsőtükröket. NE üzemeltesse a kamerát vezetés közben. Csak akkor módosítsa a beállításokat és nézze vissza felvételeket, amikor nem vezet.

# A CSOMAG TARTALMA

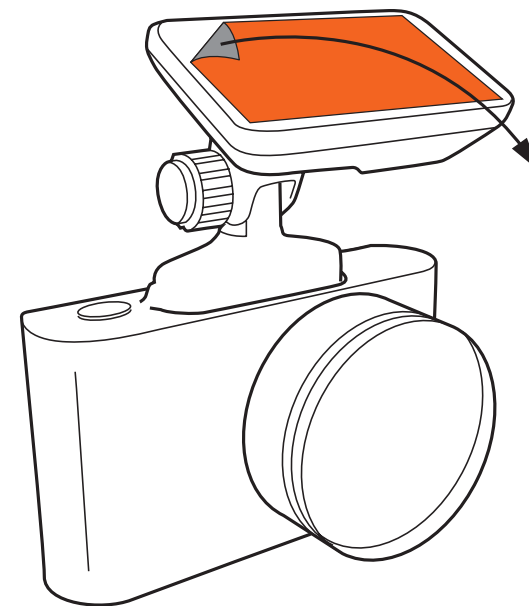
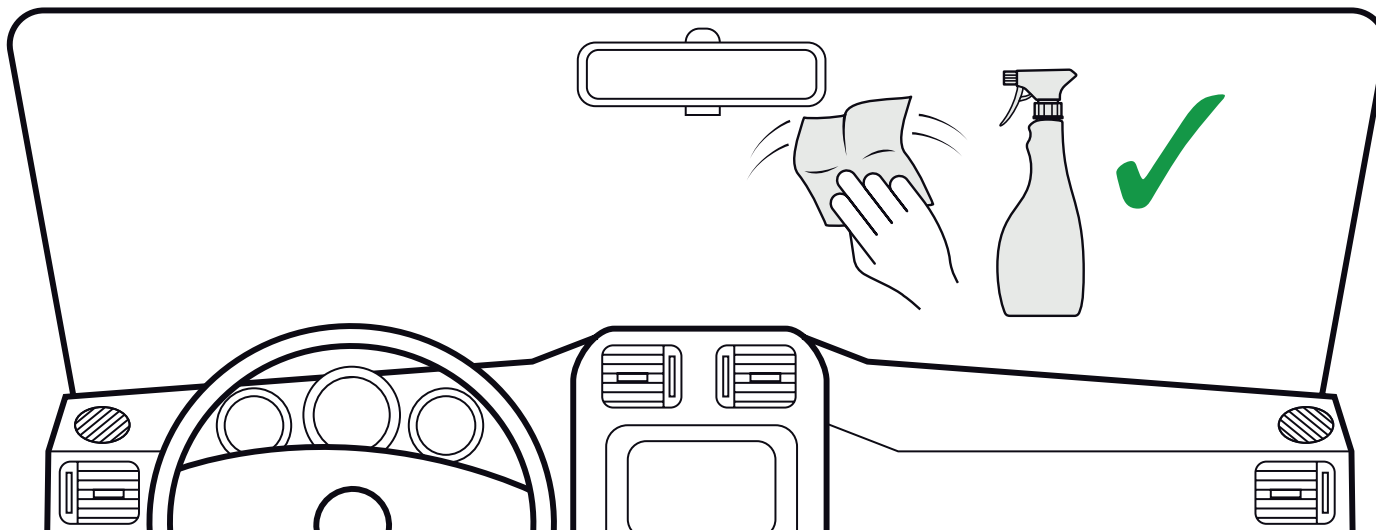
- 1 Fedélzeti kamera
- 2 Beüzemelési útmutató
- 3 Mágneses tartóegység
- 4 USB töltőkábel
- 5 Szegélyeltávolító eszköz
- 6 Ablakmatrica





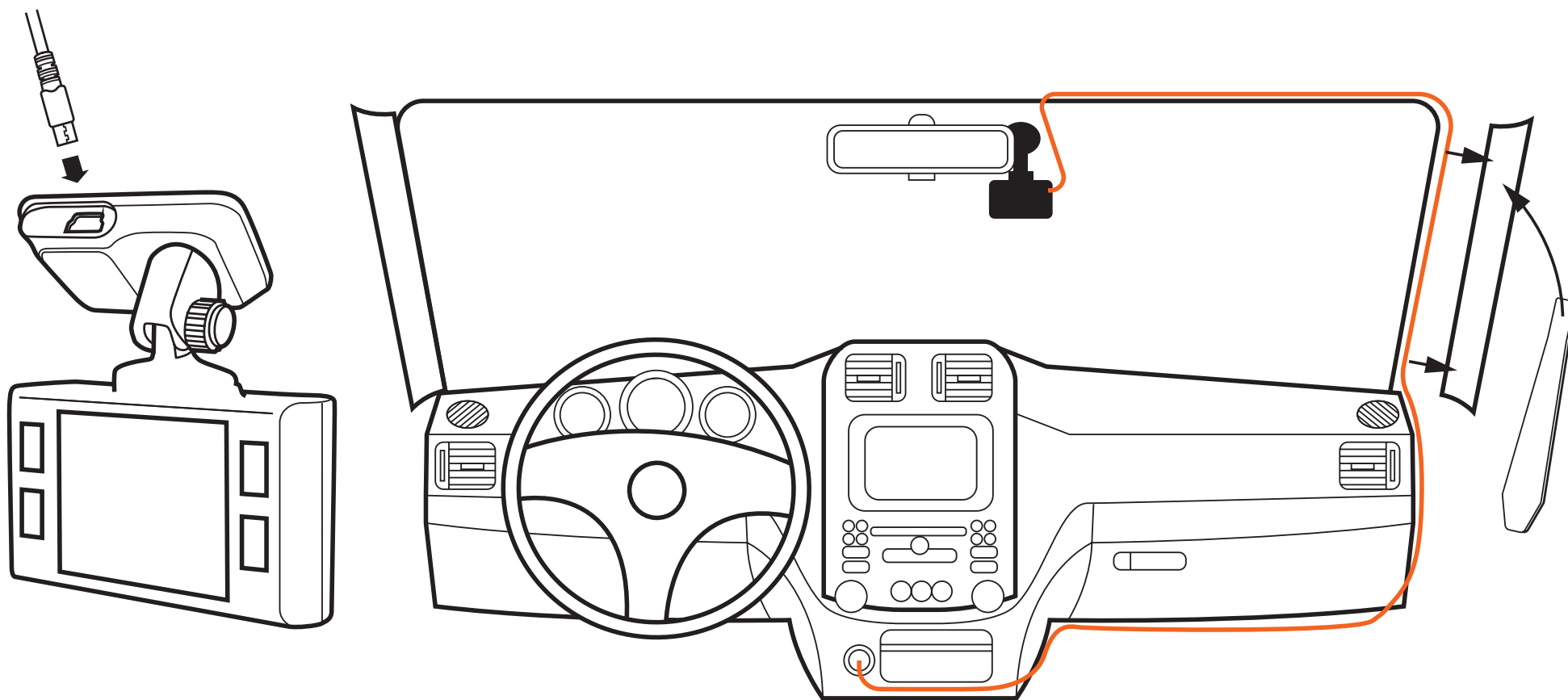
**FIGYELEM!** Az eszköz felhelyezése előtt határozza meg a kamera helyét, mivel a tartóegységen található ragasztó csak egyszer használható.

- 1** Bizonyosodjon meg róla, hogy az üveg szennyeződés-, por- és zsírmentes.
- 2** Felhelyezés előtt melegítse fel a tartóegység ragasztó részét a kezével, ezzel biztosítva a tartós tapadást.
- 3** A tartóegység felhelyezése után csatlakoztassa a fedélzeti kamerát a mágneses tartóegységhez.



A készülék áramellátásához és az akkumulátorról való töltéshez csak a mellékelt hálózati adaptert használja. Csatlakoztassa a tápkábelt a tartóhoz, majd dugja az USB-töltőt a jármű 12 V-os csatlakozóaljzatába.

A gépjármű beindításakor az eszköz azonnal bekapcsol

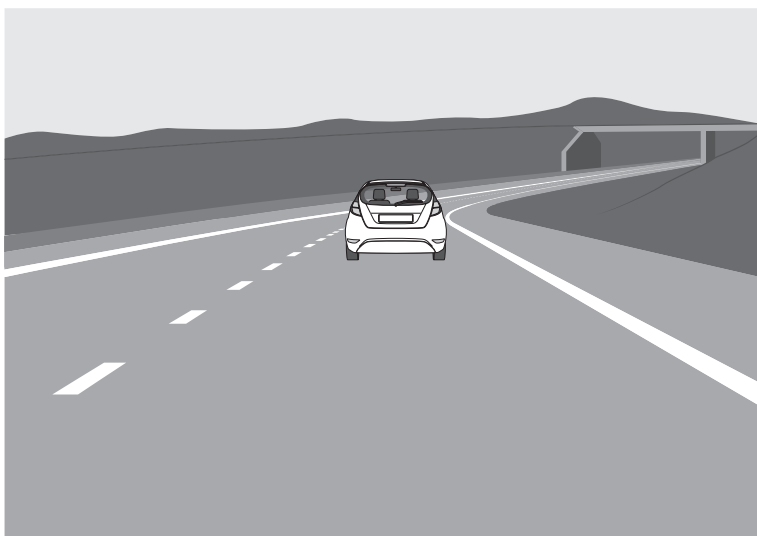


# LÁTÓSZÖG BEÁLLÍTÁSA

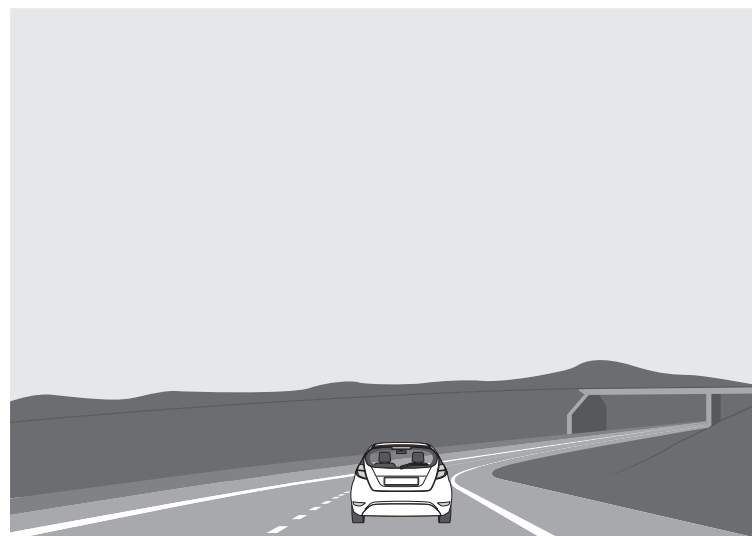


**FIGYELEM!** A látószög beállítása csak a függőleges tengely mentén lehetséges, ezért ügyeljen arra, hogy a készüléket a szélvédő vízszintes tengelye mentén a lehető legközelebb szerelje fel a szélvédő közepéhez.

A kamera igazításakor győződjön meg róla, hogy az eszköz 30%-ban az eget, 70%-ban az utat veszi.



**Helyes**



**Helytelen**

# KONFIGURÁLÁS



**Bekapcsológomb:** Nyomja meg a készülék bekapcsolásához. Tartsa nyomva a készülék kikapcsolásához.



**Menü gomb:** Ezzel a gombbal válthat a videó, a fénykép és a visszajátszás között. Fénykép készítéséhez nyomja meg a gombot felvétel közben.



**Fel gomb:** Nyomja meg a gombot a menüben való felfelé lépéshez. Tartsa lenyomva a gombot VIDEÓ és FÉNYKÉP módban a nagyításhoz; Visszajátszás módban nyomja meg a gombot a fájl kiválasztásához.



**Le gomb:** Nyomja meg a gombot a menüben való lefelé lépéshez. Tartsa lenyomva a gombot VIDEÓ és FÉNYKÉP módban a kép törléséhez (ha korábban a + nagyítást használta); Visszajátszás módban nyomja meg a gombot a fájl kiválasztásához.



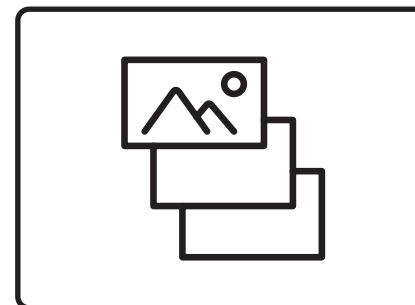
**Felvétel gomb:** Nyomja meg a felvétel elindításához/leállításához. A menüben a gomb megnyomásával erősítse meg a menüpont kiválasztását.



**Visszaállítás gomb** (a kamera alján): Nyomja meg az újraindításhoz, ha a készülék nem reagál bármely másik gomb megnyomására.

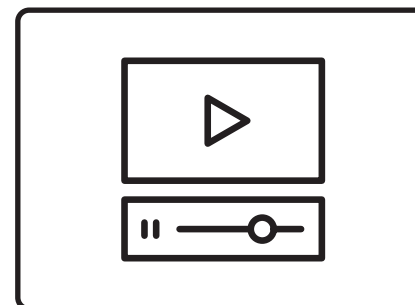
## FÉNYKÉP MÓD

Állítsa le a felvételt, majd tartsa lenyomva a Menü gombot 2 másodpercig a Fénykép módba való belépéshez. Nyomja meg a rögzítés gombot a fényképkészítéshez.



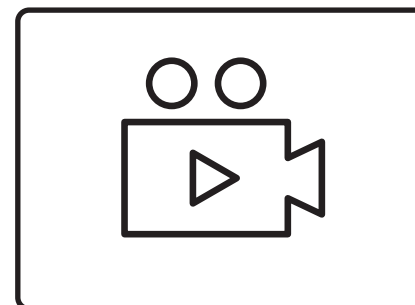
## VISSZAJÁTSZÁS MÓD

Fénykép módban tartsa lenyomva a Menü gombot 2 másodpercig a Visszajátszás módba lépéshez. A Fel és Le gombok megnyomásával válassza ki a videót a visszajátszáshoz vagy a fényképet a megtekintéshez. Tartsa 2 másodpercig lenyomva a Menü gombot a Visszajátszás módból való kilépéshez.



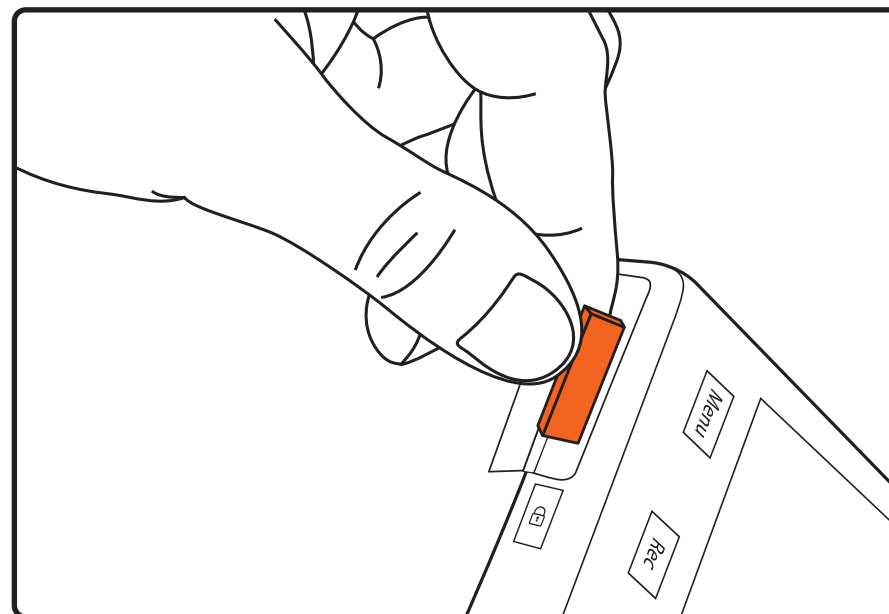
## MENÜPONTOK

Állítsa le a felvételt, nyomja meg egyszer a Menü gombot a Menübeállításokba való belépéshez. Használja a Fel és Le gombokat a beállítások elvégzéséhez, majd nyomja meg a Felvétel gombot a beállítások megerősítéséhez.



## Micro SD KÁRTYA TELEPÍTÉSE

- 1** A memóriakártya telepítése előtt ellenőrizze, hogy a készülék ki van-e kapcsolva.
- 2** Helyezze be a memóriakártyát, amíg a kártya a helyére nem kattant.
- 3** Kártya eltávolítása: nyomja meg enyhén a kártyát, majd vegye ki a nyílásból.

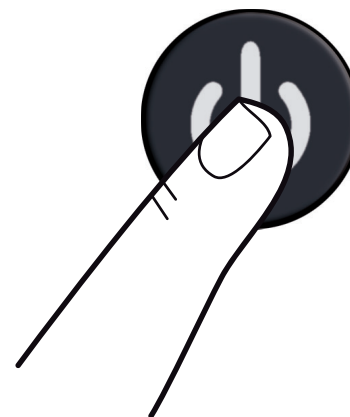
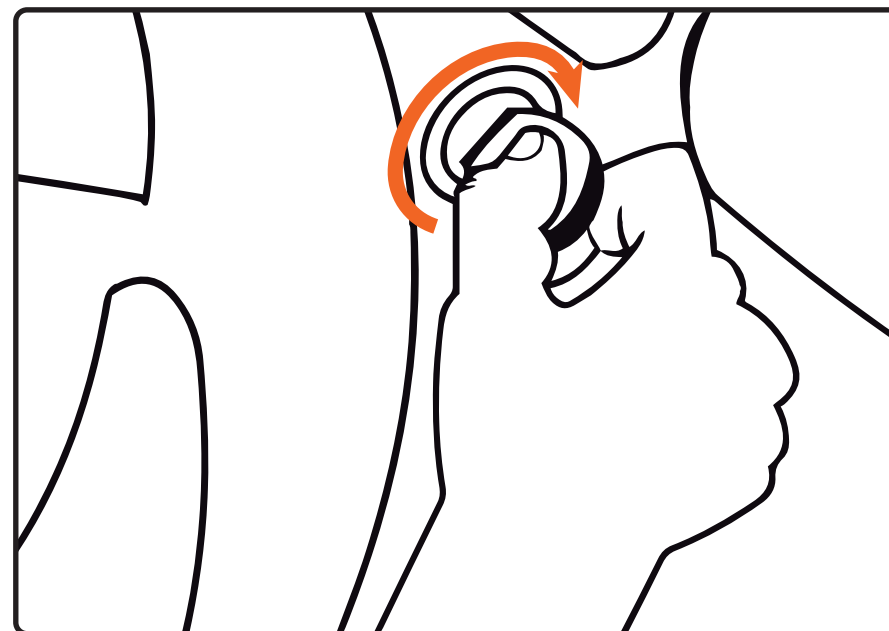


**FIGYELMEZTETÉS!** A készülék sérülésének elkerülése érdekében ne fejtsen ki túl nagy erőt a memóriakártya behelyezésekor. Ha szükséges, használjon egy vékony, hegyes eszközt a hátra helyére pattintásához. A memóriakártya eltávolításához nyomja addig a kártyát, amíg az kattant egyet, majd vegye ki a kártyát a nyílásból.



## BE-/KIKAPCSOLÁS

- Ha a gépjárműre ráadják a gyújtást, a fedélzeti kamera automatikusan bekapcsolódik.
- Az eszköz kézi bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Az eszköz kikapcsolásához tartsa nyomva a bekapcsoló gombot körülbelül 3 másodpercig.



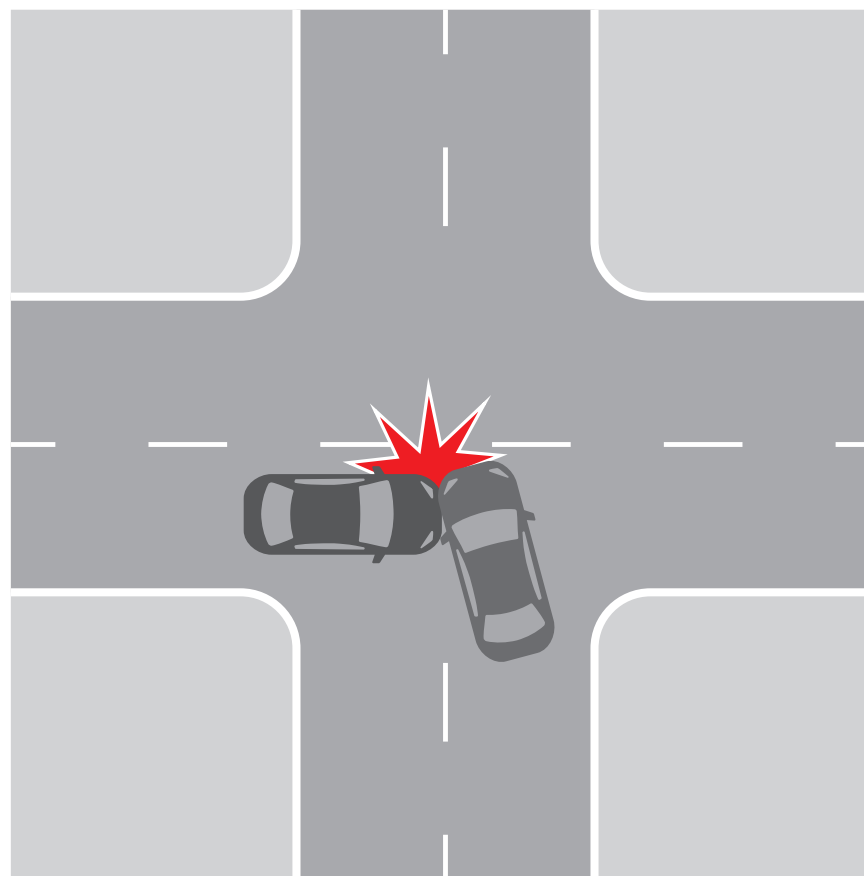
# LOOP RÖGZÍTÉS

- 1 Tegye be a micro SD kártyát a készülék memóriakártya-olvasó nyílásába; a Loop rögzítési mód alapértelmezett beállítása 3 perc.
- 2 Ha megtelt a memóriakártya tárhelye, az eszköz automatikusan felülírja a régi videófájlokat az újakkal, kivéve, ha a fájlt törlésvédetté tették.



# VÉSZHELYZET RÖGZÍTÉSE

- 1** Vészhelyzet rögzítése esetén a videó felülírás- és törlésvédett.
- 2** A vészhelyzet rögzítése automatikusan elindul a G-érzékelő működésbe lépésekor (hirtelen gyorsulás/lassulás esetén), vagy az ütközés pillanatában. A vészhelyzetről készült felvételek automatikusan lezárásra kerülnek, hogy ne töröljendjenek a loop rögzítés során.



# VISSZAJÁTSZÁS RÖGZÍTÉSE

**1** Visszajátszás (bizonyosodjon meg róla, hogy a fedélzeti kamera már nem rögzít).

- Nyomja le a Menü gombot készenléti állapotban a Videók és Fotók közötti vál-táshoz.

**2** Videó és fénykép mód.

- Válassza ki a megtekinteni kívánt fájlt a Fel/Le és a Megerősítés gombokkal.
- Válassza ki a megtekinteni kívánt fájlt a Fel/Le, majd kattintson a Megerősítés gombra a lejátszás megkezdéséhez.



# FÁJLOK TÖRLÉSE

- 1 Nyomja meg a Menü gombot az almenübe való belépéshez (bizonyosodjon meg róla, hogy a fedélzeti kamera már nem rögzít).
- 2 A Fel/Le gombokkal válassza a Törlés opciót és nyomja meg a Felvétel gombot.
- 3 Válassza ki az összes fájl törlése/egy fájl törlése lehetőséget, majd erősítse meg a műveletet a képernyőn megjelenő utasítások követésével.



**FIGYELEM!** A zárolt fájlok törlése csak feloldás után lehetséges. A feloldáshoz használja az almenü Zárolás elemét Visszajátszás módban. A lezárt fájlok törlésének másik lehetősége a memóriakártya formázása. Ilyenkor az összes adat törlődik a memóriakártyáról.

**FIGYELMEZTETÉS!** A törölt fájlokat nem lehet visszaállítani. Készítsen biztonsági másolatot a szükséges fájlokról a törlés véglegesítése előtt.



# ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK

Az Általános beállítások eléréséhez nyomja meg egyszer a Menü gombot a kezdőképernyőn.

**Videófelbontás:** Válassza ki a kívánt opciót (a legmagasabb opcióval érhető el az optimális visszánézési teljesítmény).

**Loop rögzítés:** 3 vagy 5 perc

**Hang rögzítése:** KI/BE

**Idő- és dátumbélyegzés:** KI/BE

**G-érzékelő:** KI/ALACSONY/KÖZEPES/MAGAS

**Parkoló mód:** KI/BE

**Rendszámtábla:** KI/BE



# RENDSZÁMTÁBLA

Bekapcsolás esetén meg kell adnia rendszámát. A rendszáma meg fog jelenni a felvételen.



## SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK

A Speciális beállítások eléréséhez nyomja meg kétszer a Menü gombot a kezdőképernyőn.

**Képernyővédő:** KI/30 másodperc/1 perc/2 perc

**Eszközhang:** BE/KI

**Nyelv:** Válassza ki a listából a kívánt nyelvet.

**Dátum/Idő:** Állítsa be a megfelelő dátumot és időt.

**Formázás:** A fényképezőgép használata előtt formázza az SD kártyát az optimális teljesítmény érdekében.

**Alapértelmezett beállítás:** A kamera eredeti beállításainak visszaállítása.

**Verzió:** A telepített firmware verzió és a frissítések megjelenítése.





## **HIBA A FÉNYKÉP-/VIDEÓKÉSZÍTÉS SORÁN**

Ellenőrizze, hogy elég szabad hely maradt-e a micro SD kártyán.

### **LEÁLL A FELVÉTEL**

Túl sok a tárolt videófájl. Kizárólag eredeti, legalább 10-es osztályú, U1-es nagysebességű micro SD kártyákat használjon.

Fénykép/videófájl megnyitásakor „rossz fájl” felirat jelenik meg.

A micro SD kártya fájlrendszer hibája miatti fájlírási rendszerhiba. Formázza a micro SD kártyát.

### **ELMOSÓDOTT KÉP**

Bizonyosodjon meg róla, hogy eltávolította a lencsén lévő matricát. Ellenőrizze, hogy a lencse nem koszos-e. Ha a lencse nem tiszta, puha ruhával törölje át (javasolt a speciális, optikai eszközök tisztítására alkalmas ápolószerek használata, amellyel elkerülhető a lencse felületének sérülése).

## **LEFAGYÁS (NINCS KÉP, A KÉSZÜLÉK NEM VÁLASZOL A GOMBNYOMÁSRA)**

Nyomja meg a VISSZAÁLLÍTÁS gombot a készülék újraindításához.

## **A ROADsight 20 fedélzeti kamera nem ismeri fel a micro SD kártyát. Formázza a kártyát \* \*\***

- 1** Bizonyosodjon meg róla, hogy a micro SD kártyát megfelelően helyezte be a fedélzeti kamerába
- 2** Nyomja meg kétszer a Menü gombot a Beállítások menübe való belépéshez
- 3** Használja a FEL és LE gombokat a FORMÁZÁS opció kiválasztásához
- 4** Válassza az IGEN lehetőséget a micro SD kártya formázásához

\* A micro SD kártya formázása minden információt és felvételt letöröl a micro SD kártyáról

\*\* A fedélzeti kamera állandó hangjelzéssel jelzi, ha a készülék nem ismeri fel a kártyát, és formázni szükséges azt

# FIRMWARE FRISSÍTÉSE













- 1 Töltse le a firmware fájlt a Fedélzeti kamera támogatás | OSRAM járműlámpáknál. Másolja át a fájlt az archívumból a számítógépre, és csomagolja ki.
- 2 Győződjön meg róla, hogy a micro SD formázása megtörtént.
- 3 Másolja át a firmware fájlt (.bin) a micro SD kártyára.
- 4 Helyezze a letöltött fájlt tartalmazó micro SD kártyát a fedélzeti kamera memóriakártya-olvasó nyílásába.
- 5 Csatlakoztassa a fedélzeti kamerát az áramforráshoz, és kapcsolja be.
- 6 A jelzőfények villognak, míg a firmware letöltése folyamatban van a fedélzeti kamerára.
- 7 A folyamat befejezése után a fedélzeti kamera automatikusan újraindul.
- 8 Formázza a memóriakártyát a fedélzeti kamera menüjében.



**FIGYELEM!** Ha a memóriakártyát a frissítés után nem formázzák, a következő bekapcsoláskor a frissítési folyamat újra elindul.

**FIGYELEM!** A firmware-frissítés során ne szakítsa meg a fedélzeti kamera áramellátását.

# FUNKCIÓK

ROADsight 50	1440p 	140° 	≤128 GB* 	≤20 HRS** 	Wi-Fi	GPS
ROADsight 30	1080p 	130° 	≤32 GB* 	≤6 HRS** 	Wi-Fi	
ROADsight 20	1080p 	120° 	≤32 GB* 	≤3 HRS** 		

\* Full HD felbontás 30 FPS-en.

\*\* A felvétel maximális ideje a képernyő felbontásától, a memóriakártya méretétől és a hátsó kamera csatlakoztatásától függ.

## ENERGIAIGÉNY



**FIGYELEM!** Az akkumulátor nem képes a felvételkészítés hosszú ideig tartó támogatására, ha nincs megfelelő külső energiaforrás. Felvételkészítéskor bizonyosodjon meg arról, hogy a tápegység csatlakoztatva van..

**Bemeneti feszültség:** 5V DC, 1,5A

**Töltési bemeneti feszültség:** 12-24V DC

Mini USB kábel az áramellátáshoz

**MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET** (minden modell esetén)

**Tárolási hőmérséklet:** -20°C és 70°C között

**Üzemi hőmérséklet:** -10°C és 60°C között

## **HASZNOSÍTSA ÚJRA AZ AKKUMULÁTOROKAT**

Az akkumulátorokat ne a kommunális hulladékba dobja, hanem gyűjtse külön, ezzel megkönnyítve az elemekben található anyagok megfelelő kezelését és újrahasznosítását. Az akkumulátorok újrahasznosításával a bennük található anyagok újbóli felhasználása is lehetséges, így mérsékelhetők a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges káros hatásai.