Before you start

Please pay attention to the following initial instructions before using the car camera Eltrinex LS500 GPS.

The default language of this camera is Czech. If you like to switch into English, please follow instructions at: www.eltrinex.cz/ls500-firmware

Thank you for understanding.

MicroSD card

This product supports SD type memory cards. Please insert the card into the slot until you hear a soft click sound. To remove the SD card, push the card a little bit and when you hear the soft click sound, the card is ready for remove.

Content of the box

1x Eltrinex LS500 GPS camera, 1x magnetic holder with a sucker, 1x car adaptor, 1x USB cable, 1x manual.

Warning

Temperatures over 50°C and below 5°C can damage the camera. This kind of damage causes loss of warranty. Do not leave the camera in the car if there is a risc of high or low temperatures. When installing the camera, please take care to keep all installed parts easily accessible (camera should be easy to uninstall in case of need for repair, upgrade firmware, etc.)

Important usage informations

While disconnecting, always disconnect camera from the holder first. After that you can unplug the car adaptor from the socket.

To change to sound volume of the camera during recording, please press and hold arrow up/down button.

Please check if the timezone is set properly. If the timezone setting is wrong, the time and date setting which is automatically loaded from GPS signal can be also incorrect.

The camera should automatically turn on after plugging into the holder. If the auto-power on does not occure automatically, please turn on the camera using the ON button.

Warning: the attention voice messages (railway crossing, etc.) are generated based on GPS positions of the points of interest and its direct distance between this point and your car. This may cause attention messages even if your car does not drive directly through this point of interest. This function is available only for some regions.

All buttons of the camera are designed to be used with very gentle touch. If the button does not react, please avoid using strong power.

To adjust the angle of the camera holder, please disconnect the camera first and then touch the holder only. Use both hands and adjust to requested position. Never adjust the holder by holding the body of the camera (it can cause crash or damage of the camera).

First use of the camera

Immediately after unpacking the camera, its internal battery can be fully discharged. Please connect to a charging adaptor for at least 15 minutes. If camera does not turn on automatically or pressing the ON button does not help, please press the RESET button.

Sound settings

To completely mute all sounds, please press and hold the down arrow button. To unmute the sound please press and hold the up arrow button.

How to mount the holder

Please place the sucker on the clean and ungreased glass. Push the sucker against the glass and rotate the segment with USB connector 90 degress clockwise. In winter please check that glass and sucker are not frozen. It can lead to wrong connection and falling off. If you prefer to mount your camera to a vertical glass (e.g. in a bus or truck), please ask your seller for a special „vertical glass“ mounting kit.

How to plug the camera to the holder

Plug the camera into the grooves of the holder until you reach connection with the magnetic segment. Never use a strong power. To unplug the camera please hold the black metal part of on the top of the camera and pull the camera out.

Usage in traffic

While using the camera always respect the laws. Plug the camera into the holder just after turning on the engine. Camera turns on automatically and the recording starts. Before leaving the car, unplug the camera from holder. The recording will be saved automatically and camera turns off.

Powering

This camera must be used in a car with the car adaptor connected. The internal battery is not suitable for a long time use of the camera. Using the proper car adaptor ensure also grounding and cleaning the signal of the camera. **Always connect the adaptor into the GPS module of the holder, not directly to a camera!**

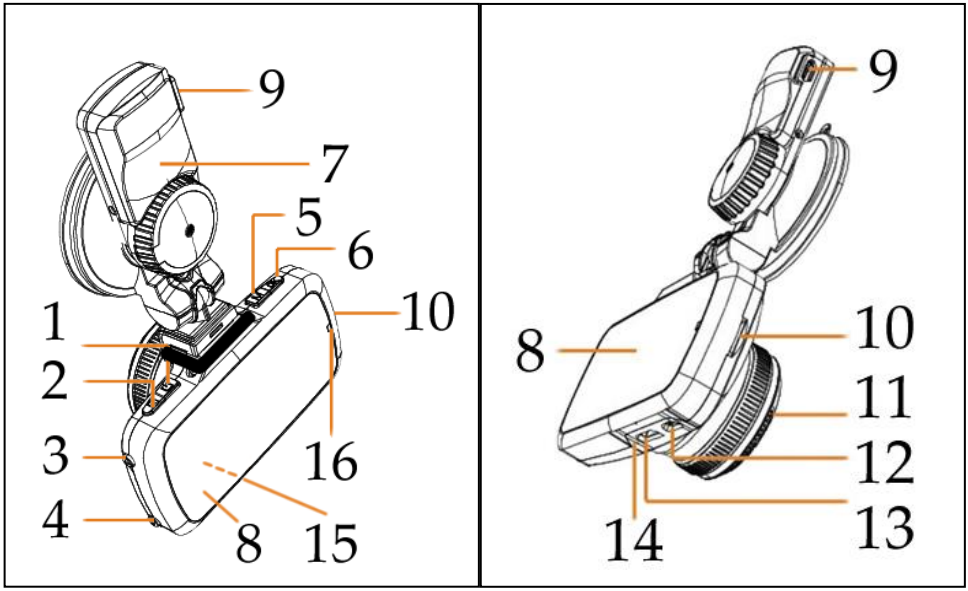
Polarizing filter

Polarizing filter is useful to remove reflections. Plug the filter to the lense. Pay attention to keep the big hole of the filter on the top side of the lense.

Connection with PC

Use the USB cable to connect the camera with PC. Wait until the system install drivers automatically. The camera shows in PC as a new drive. Use the „remove hardware“ function to disconnect the camera from PC. Wait until the system shows information that you can unplug the camera and the screen of camera change into standard operation mode. Unplugging the camera without using the „remove hardware“ function may result in data loss of damage of the camera.

Main parts of the camera



1	On / Off (long press to turn off the camera)	**9**	Powering socket for the car-adaptor
2	Menu (settings)	**10**	MicroSD card slot
3	Move up in MENU	**11**	Lense
4	Move down in MENU	**12**	USB port
5	Change the mode (foto-camera)	**13**	Service port
6	Recording / confirm button	**14**	Microphone
7	Magnetic holder	**15**	Reset (from front side)
8	Display	**16**	LED light

Description of main control elements

Top side includes the following buttons: MENU, Turn on, Change MODE, Confirm selection / activate recording.

Left side includes the following elements: Up and down arrow. These buttons are used to move in MENU, change volume, turn ON and OFF the microphone and LOCK the recording.

Right side includes the SD memory card slot.

Bottom side include USB.

Camera settings / how to use MENU

Press the MENU button (2) to open the main menu. The menu contains 3 folders. Use the MENU button to switch between these folders. After choosing the requested folder, please use up and down arrow buttons to select the requested item. After the item has been selected, please edit the item by pushing the OK (6) button. To quit the editation mode of the items, please press the MENU button.

Turning on and off

Press power ON button (1) to power on or off the camera. To turn on the camera, please press and hold the button for a short while until the screen starts shining. Please do not use strong power. If the camera does not turn on, please check if the battery is charged.

Turning on the camera can be also activated automatically by connecting to the car-adaptor which is powered from the car-socket.

Changing of the MODE

If the recording is in progress, please quit recording by pressing the OK (6) button. Press the M (5) button to change mode in the following sequence „video recording“ -> „foto camera“ -> „playback of videos and photos“ -> „video recording“.

Reset

If the unexpected situation occures (e.g. freezing or unstandard behaviour of the camera), you can restart the camera using the RESET (15) button which can be found on the front side of the camera body.

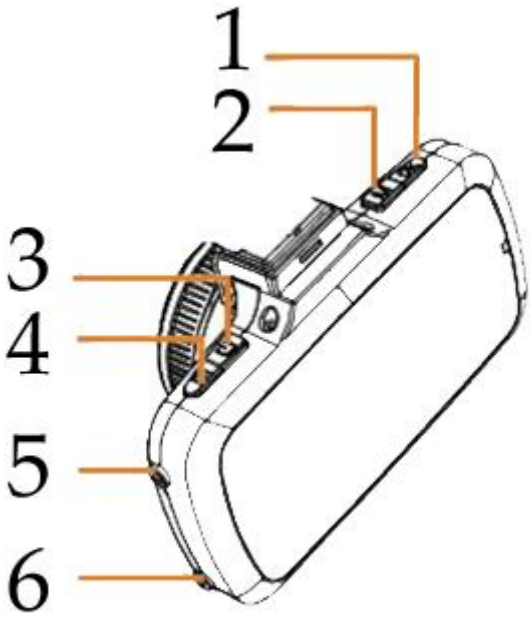
Charging

To charge the camera, please connect the camera by USB wire to PC or by car-adaptor to a car socket. The blue LED (16) light shows the charging proces. When the charging process is finished, the blue light turns off.

Display of the camera

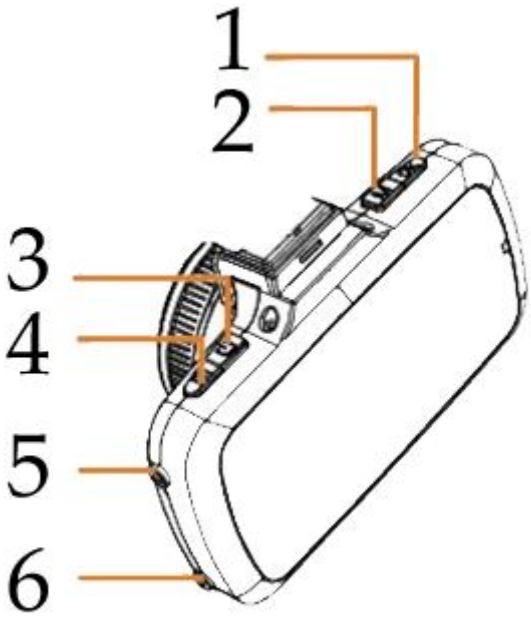
1		Recording in progress
2		Length of recorded video
3		The current recording is protected against rewrite (manualy or automatically by a shock-sensor)
4		Motion detection is active
5		GPS indication. Crossed = No GPS signal
6		Sound recording is deactivated. If the red symbol is not shown, the sound recording is activated.
7		Memory card indicator. Size of the content of SD card is indicated by 3 vertical boxes.
8		External power source symbol (car socket etc.).
9		Recording quality
10		Compass
11		WDR mode activated – enhancement quality of the video recording during the night and bad weather conditions
12		Current speed
13		Date
14		Sound volume level
15		Time

Initial mode



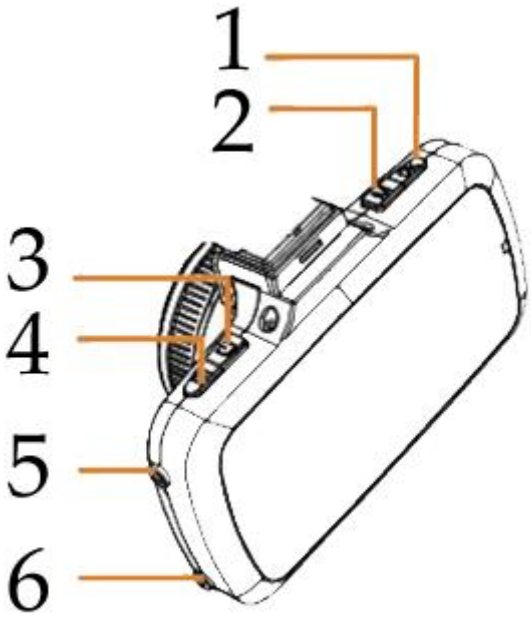
1	Start / end of video recording
2	Change mode: video / foto / long press to playback recordings
3	Turning on and off the camera (long press)
4	Open MENU of the camera / mute sounds (short press during the recording)
5	Change of exposition
6	Change of exposition

Video recording mode



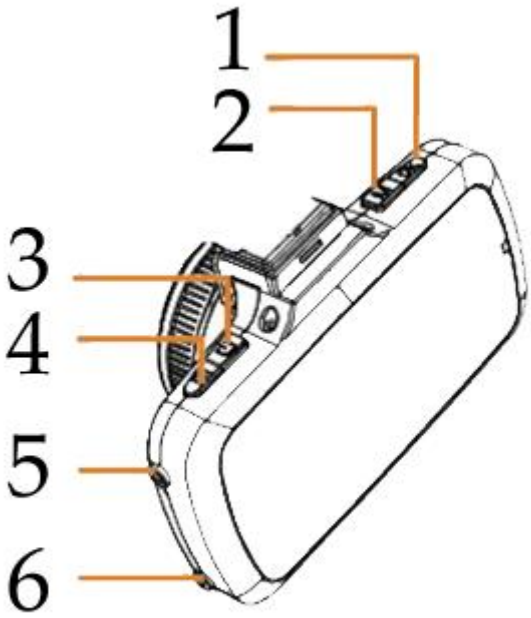
1	Start / end of video recording
2	Long press to turn off LCD
3	Turn off the camera or short press to turn on/off the sound
5	Protection of the recording agains delete/rewrite
6	Turn on / off the microphone

Setting the camera



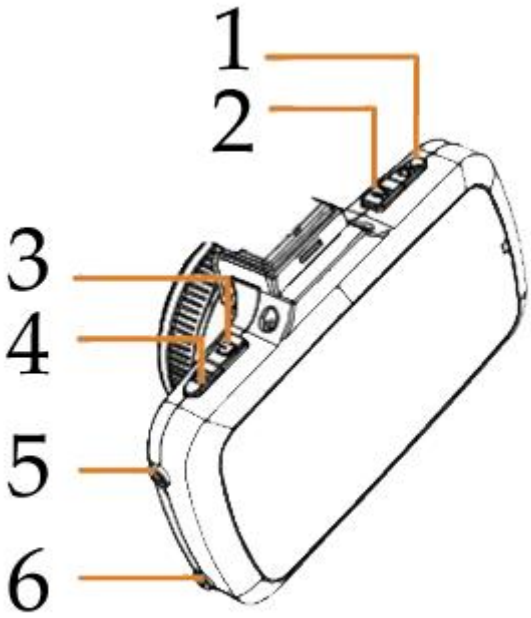
1	Confirm selection
3	Turn off the camera
4	Open menu, change folder of the menu
5	Move cursor up
6	Move cursor down

Working with recordings



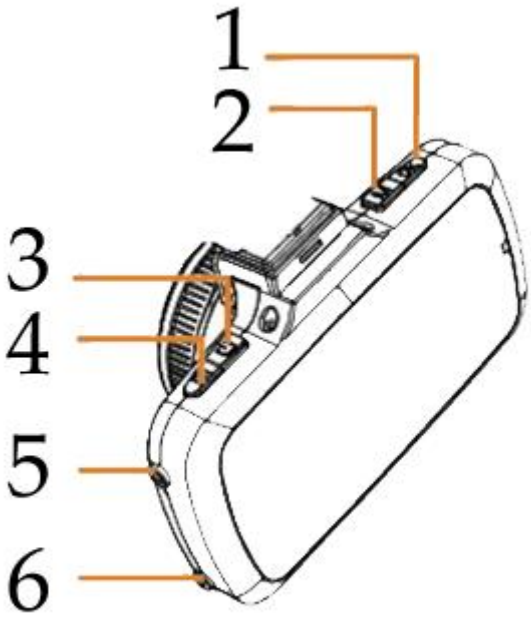
1	Video playback
2	Change the folder
3	Turn off
4	Delete video
5	Move cursor up
6	Move cursor down

Video playback



1	Video playback / pause
2	Quit the mode
3	Turn off
4	Delete recording
5	Previous recording (long press to fast rewind)
6	Next recording (long press for fast forward)

Photo camera mode



1	Take a shot (long press to activate video recording)
2	Playback mode activation
3	Turn off
4	Open MENU (second folder contains photo camera setting)
5	Change of exposition
6	Change of exposition

Main MENU

Please press the fist button (from left) on the top side of the camera to open the main MENU. Press this button again to change the mode and choose one of the following:

1. Speed folder
2. Video folder
3. Settings folder

Speed folder

Speed limit: setting of the maximum allowed speed. This function activate warning of the driver while the maximum speed has been excessed.

Database: Turn on this function to activate warning against the places with most common occurence of speed limit cameras, police patrols or railway crossings. If needed, the warning voice can be quickly muted by short press of the camera on/off button or by long press of the down arrow. Notice: The „database“ function is available only in some areas (CZ).

GPS: Turn on/off the GPS reciever.

Video folder

Resolution: Higher resolution brings better details in recorded video. As a side effect, the size of the video is higher and needs more space on the SD card. For 1920x1080 and higher resolution it is mandatory to use SD card Class 10 or more.

Quality: setting of the quality of recorded video.

WDR: higher sensitivity for night recordings.

Time stamp: inserts information about date and time into recorded video.

Loop recording: neverending recording based on small recorded fragments of video. When the SD card is out of space, camera automatically deletes oldest fragments. You can set the length of the fragment. If loop recording is set to off, camera creates video fragments until the SD card is full and then stops recording.

Shock sensor: setting of shock sensor sensitivity. When a shock is detected, camera automatically protects actually recorded segment.

Motion detection: activates recording only in situations when there is a movement in front of the camera. When there is no movement in the picture, camera stops recording temporarily.

Sound recording: alows to turn on/off the sound track recorded into the video file.

Fatigue warning: advising the driver to have a rest after preset time of driving.

GPS Track: Saving the GPS track into the video file (these data can be inspected additionaly using a special software).

LDWS calibration: setting of detection lines for the LDWS function.

LDWS: turning on/off the LDWS function (driving assistant)

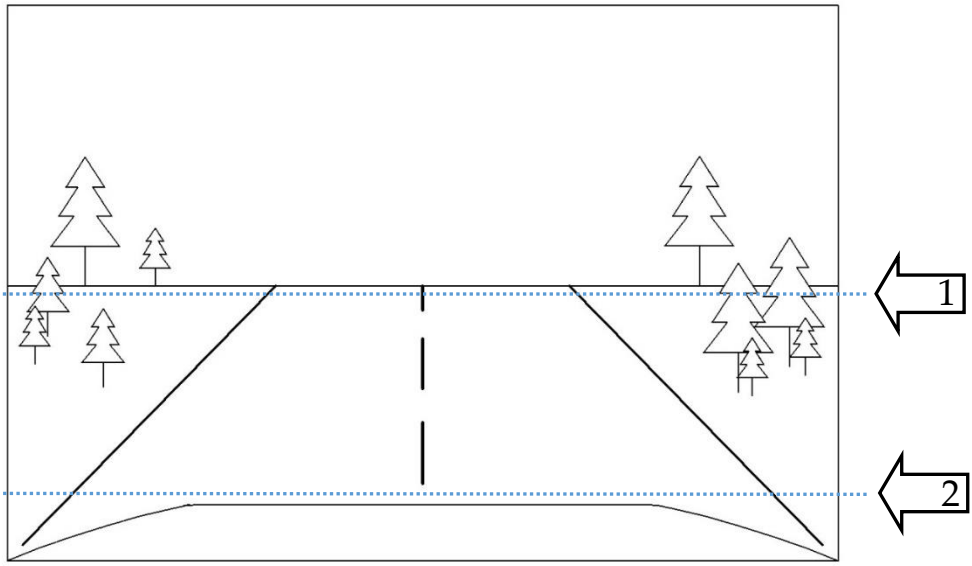
Driving assistance by LDWS

Traffic lanes indication – camera detects white lines dividing the traffic lanes. When a car crosses the lines, camera warns the driver.

This function prevents possible car accidents caused by sleep of the driver. This funcion is useful for long and tiring journeys on the highway. Not recommended to be used in a city.

The reliability of this function is not 100%, because the LDWS detection can be affected by external effects (sun, weather, etc.). The driver must always keep full attention while driving.

Recommended settings for LDWS



1) Top line (set to horizon)
2) Bottom line (set to the edge of car bonnet)

Settings folder

Date / time: setting of date and time (date and time can be also set automatically from the GPS signal. Please set correct timezone)

Frequency correction: setting of the flickering reduction while recording - frequencies 50 / 60 Hz

Matrix: set the focus point of the picture.

Screen saver: after the preset time the camera turns off the screen and switches into the screen saving mode.

Sounds: the sound effect (beep) of button press.

Text note: insert a preset note into the recorded video file (e.g. car number).

Speed saving: turn on/off of the speed information saving into video file. This option is only available with camera connected in the holder.

Time zone: setting of the actually used time zone, this setting influences the time and date information loaded automatically from GPS signal.

Rotate: rotation of the recorded picture by 180° (upside down).

Language: setting of the main language of the OSD menu.

Format: remove all data on the SD card.

Reset: reset all user settings and return to factory defaults.

Version: show current firmware version.

Settings of photo functions

Please press the M button to switch into photo mode. After that open the menu to show the folders. The second folder contains following options:

Resolution: setting of the photo resolution. The higher value delivers better details

Quality: 3 modes to set the photo quality (high, middle, low).

Time stamp: save the date and time information into the photo file.

Safety instructions

WARNING: Do not leave the camera in the car if there is a risk of very high or low tempetatures.

Vibrations, wet, dust, electromagnetic radiation, low and high temperatures and strong direct sunlight can damage the camera. Please avoid these influences.

Do not try to repair, disassemble and do any changes in the camera or adaptor. This operation can rise a risk of high voltage injury. All tries to customize or unmount the product cause the end of the warranty.

For cleaning use only a soft and dry piece of cloth.

Do not overcharge the batteries. There is a risk of fire.

No chemicals: do not use chamicals to clean the product

Damage by fall down: avoid shocks , fall down or strong vibrations of the product.

No customization: it is not allowed to do any customizations of the product. It can cause damage of the product or injury of the user.

Small units: avoid small units to enter into the product. It can cause damage of the product.

Warranty

Warranty does not cover problems related with wrong using or ware out. Warranty also does not cover damages caused by wrong usage of the product (not respecting with the user manual). If the product has been used incompatible with the user manual, the warranty is not valid.

Avoid entering of water, wet, rain and other chemicals. This product is an electronic device and can be very easily damaged by water. Do not turn on this product if it is not perfectly dry. If the product comes into touch with water, do not turn it on, dry it for a few days and contact the service point. To clean the product use only a dry piece of cloth.

Do not place heavy items on the product. It can cause damage.

Do not place this product close to a source of high temperature, such as heater. It can camage the product or cause a fire. Warranty does not cover damages caused by high or low temperature.

If you recognize the smoke coming out the product, disconnect the product from an electric source. Do not leave the product in dusty space.

This product is not allowed to be operated by persons who are not physically or mentally qualified to operate the electronic products. These persons are only permitted to operate the product under a supervision of the person who is competent to do the operation and understand fully the content of this user manual.

Technical specifications

LCD	2.7"
CPU	Ambarella A7LA50
Lense	6G
Video resolution	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	ANO
Memory card	MicroSD
Audio	Microphone, speaker
Battery	Li-Pol
Output	AV OUT
USB interface	Micro USB/ USB 2.0
Charging	DC 5V/2A. (car adaptor or source 110-230V)

Troubleshooting

Problem: Freezing while recording
Cause: Defect of the SD card
Solution: Format the SD card or try another SD card

Problem: Turning off randomly
Cause: Wrong contact between camera and holder
Solution: Try to mount the camera more carefully into the holder
Cause: Wrong adaptor
Solution: Use always only original adaptor

Problem: Wrong GPS localization
Cause: Wrong contact between camera and holder
Solution: Try to mount the camera more carefully into the holder
Solution: Check if the powering cable is properly connected into the holder, not into camera

Problem: Camera stops recording and segments have variable length
Cause: If the motion detection function is on, the camera can record segments of variable lentghs. Note: Movement event is detected from the picture. If there is no movement detected, the camera stops recording.
Solution: Turn off motion detection

Problem: Impossible to turn off the sound
Cause: There can be a difference in control according to firmware version
Solution: Try short press of turn-off button or long press of the MENU button.

Contact point of ELTRINEX CZ:

www.eltrinex.cz/servis

Dříve než začnete

V zájmu průběžného vylepšování funkcí se může ve Vaší kameře nacházet jiný firmware než je popsán v tomto manuálu. V případě jakýchkoli nejasností proto navštivte: www.eltrinex.cz/podpora/ls500 , kde naleznete veškeré aktualizace. Pokud si s něčím nebudete vědět rady, navštivte naší poradnu na www.eltrinex.cz/pomoc , pokud by něco nefungovalo jak má, obraťte se prosím na náš servis na adrese www.eltrinex.cz/servis, kde Vám naši technici obratem pomohou problém vyřešit.

MicroSD karta

Zařízení podporuje paměťové karty typu microSD. Kartu zasuňte do slotu, jakmile se ozve cvaknutí, karta je usazena. Chcete-li kartu vyjmout, zatlačte na ni a jakmile se ozve cvaknutí, karta je uvolněna. Následně dojde k jejímu vysunutí.

Obsah balení

1x kamera Eltrinex LS500 GPS, 1x magnetický držák s přísavkou, 1x auto adaptér, 1x USB kabel, 1x manuál.

Upozornění

Teplota nad 50°C a pod 5°C může kameru poškodit. Na takové poškození není možno uplatnit záruku. Neponechávejte proto kameru ve vozidle, je-li riziko vzniku vysokých či nízkých teplot. Při instalaci zařízení vždy dbejte na to, aby v případě nutnosti (závada, oprava, upgrade) bylo možno jednotlivé instalované díly standardním způsobem odejmout.

Důležité informace k obsluze

Kameru vždy nejprve odpojte z držáku, teprve poté vypněte napájení (autozásuvku).

Změnu hlasitosti zvuků kamery v průběhu záznamu provedete stiskem a podržením šipky nahoru/dolu.

Je-li chybně nastavena časová zóna, může být datum a čas načtený z GPS zobrazen chybně. Zkontrolujte proto nastavení časové zóny.

Pokud se kamera po zapojení do držáku sama nezapne, uveďte ji do provozu stisknutím tlačítka pro Zapnutí.

Upozornění: varovná hlášení (železniční přejezdy, atp.) jsou detekována podle GPS umístění varovného bodu a podle GPS pozice automobilu, kdy se automobil k danému bodu hlášení blíží vzdušnou čarou. Může proto někdy dojít k hlášením i v případech, kdy se automobil k bodu blíží, aniž by jím skutečně projel.

Veškeré spínače na kameře reagují na lehký stisk, pokud kamera na lehký stisk nereaguje, nikdy nepoužívejte násilí.

Kloub přísavného držáku má poměrně velkou tuhost kvůli zajištění vysoké stability a kvality záznamu. Z tohoto důvodu nastavujte správný směr kamery vždy pouze uchopením magnetického segmentu, nikoliv uchopením za vlastní tělo kamery. Mohlo by dojít k poškození (ulomení).

První zapnutí kamery

Ihned po zakoupení může být udržovací baterie kamery zcela vybita. V takovém případě připojte nejprve adaptér alespoň na 15 minut. Pokud kamera nenastartuje, odblokujte ji stisknutím tlačítka reset.

Nastavení zvuků kamery

V případě, že si budete přát vypnout zvuk hlášení železničních přejezdů, podržte dlouze boční tlačítko se šipkou dolu. Zvuk kamery se ztiší na nulu. Pro opětovné zapnutí zvuků stačí podržet tlačítko se šipkou nahoru.

Uchycení přísavného držáku

Přísavku umísťujte na čisté odmaštěné sklo přitisknutím ke sklu a otočením vystouplého USB konektoru o 90° doprava. V zimním počasí je třeba dbát na to, aby sklo i guma přísavky nebyly podchlazené, jinak může přísavka odpadnout. Pro uchycení na svislé sklo (např. autobusu) poptejte u svého prodejce redukci s označením „**Eltrinex prodlužovací přísavný držák**“.

Zapojení kamery do držáku

Kameru vždy zasouvejte do drážek úchytu, bez použití síly a to až na doraz k magnetickému úchytu. Pro odpojení z držáku uchopte kameru v místě kovového úchytu na horní straně kamery a kameru z držáku vysuňte.

Používání kamery v provozu

Kameru používejte v souladu s legislativou daného státu. Do držáku ji zapojujte až po nastartování motoru. Následně dojde k automatické aktivaci kamery a záznamu. Před opuštěním vozidla vždy kameru z držáku sejměte, po odpojení kamery dojde k automatickému ukončení záznamu a vypnutí kamery.

Napájení

Kamera je určena pro použití ve vozidle, s napájecím adaptérem. Baterie není určena pro dlouhodobý provoz bez adaptéru. Připojením adaptéru dochází také k uzemnění kamery a odrušení elektroniky. **Autopadaptér zapojujte do GPS modulu na přísavce, nikoliv do autokamery!**

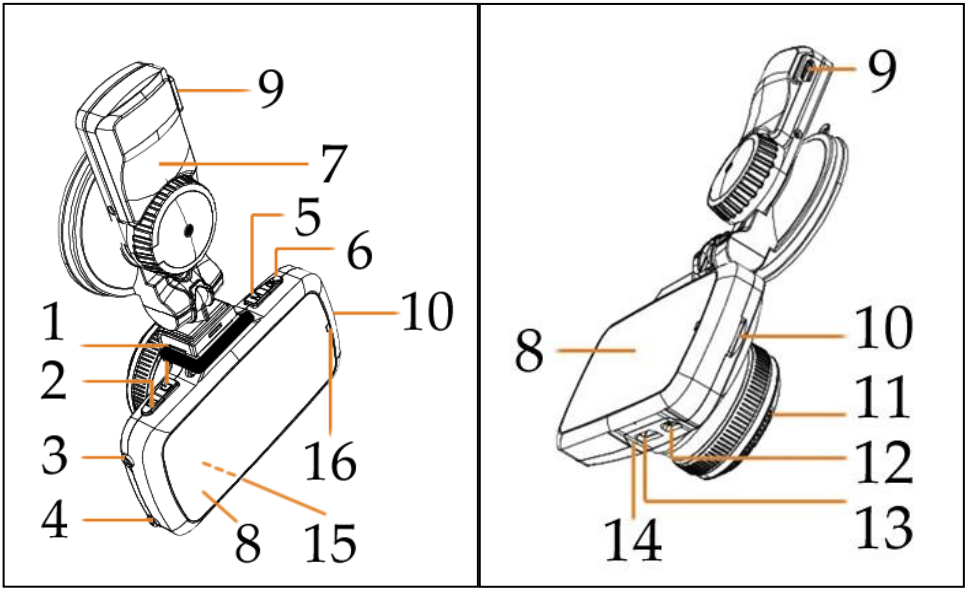
Polarizační filtr

Polarizační filtr slouží k potlačení odlesků. Nasazujte jej na objektiv vždy velkým výřezem nahoru (proti kontaktům magnetického držáku).

Připojení zařízení k PC

Propojte zařízení s PC pomocí USB kabelu. Vyčkejte, až dojde k nainstalování ovladačů. Kamera se zobrazí jako nový disk. Odpojujte od PC pouze s užitím funkce „odebrat hardware“, poté co Windows zobrazí informaci, že zařízení lze odpojit a display se přepne do pracovního režimu. Odpojováním kamery bez užití funkce „odebrat hardware“ může dojít ke ztrátě dat či poškození zařízení.

Přehled ovládacích prvků



1	Zapnutí / vypnutí (dlouhý stisk pro vypnutí)	**9**	Konektor napájení pro připojení autoadaptéru
2	Menu (nastavení)	**10**	Slot na MicroSD kartu
3	Pohyb v menu nahoru	**11**	Objektiv
4	Pohyb v menu dolu	**12**	USB port
5	Změna režimu kamery (fotoaparát)	**13**	Servisní port
6	Záznam / potvrzení volby	**14**	Mikrofon
7	Magnetický držák	**15**	Reset (ze přední strany)
8	Displej	**16**	LED signalizace

Popis ovladacích prvků

Horní strana kamery obsahuje ovládací prvky (zleva): Otevření menu, Zapnutí kamery, Změna režimu, Potvrzení volby/aktivace záznamu.

Na levém boku se nachází ovládací prvky: Šipka nahoru a Šipka dolu. Tato tlačítka slouží pro pohyb v menu, změnu hlasitosti, vypnutí/zapnutí mikrofonu a zamknutí záznamu.

Na pravé straně je slot pro paměťovou kartu typu microSD.

Na dolní straně se nachází konektory USB.

Nastavení kamery / pohyb v menu

Menu kamery lze vyvolat stiskem tlačítka Menu (2). Po vyvolání menu kamery se zobrazí tři záložky, opakovaným stiskem tlačítka Menu (2) se lze mezi těmito záložkami přepínat. Pokud máte zvolenu požadovanou záložku, lze se šipkami nahoru a dolu pohybovat po jednotlivých položkách ve vybrané záložce. Pokud máte zvolenu požadovanou položku, lze stiskem tlačítka OK (6) položku potvrdit a provést vlastní nastavení toto položky. Ukončení konfigurace položek provedete stiskem tlačítka Menu (2).

Zapnutí / vypnutí

Stiskem tlačítka Zapnutí (1) dojde k zapnutí / vypnutí přístroje. Pro zapnutí spínač stiskněte a podržte jej stisknutý, dokud se nerozsvítí display kamery. Stačí pouze lehký stisk, není třeba spínač tisknout silou. Pokud se kamera nezapne, příčinou může být vybitá baterie.

K zapnutí přístroje dojde také automaticky při zapojení adaptéru do zásuvky automobilu.

Změna provozního režimu kamery

Probíhá-li záznam, ukončete jej stiskem tlačítkem OK (6). Následným stiskem tlačítka M (5) dojde ke změně režimu v tomto pořadí: „záznam videa“ -> „fotoaparát“ -> „mód prohlížení fotografií a videa“ -> „záznam videa“.

Reset

Pro řešení výjimečné situace, kdy dojde k zamrznutí nebo nestandardnímu chování kamery, je možno provést její reset stisknutím malého tlačítka na přední straně (15), které se nachází dole nad vyrýsovaným nápisem „RESET“.

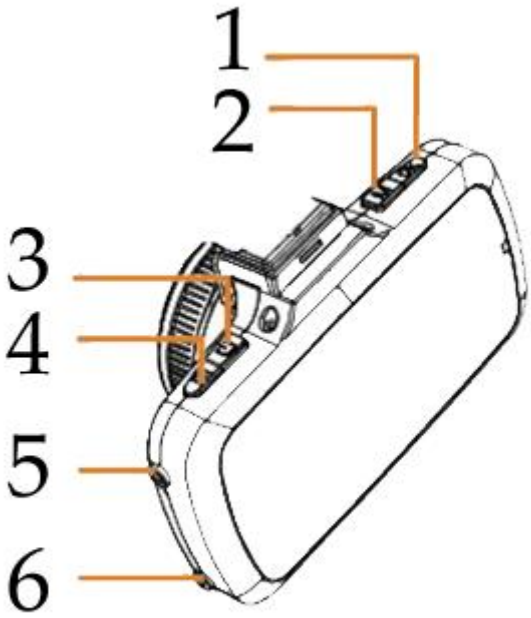
Nabíjení

Nabíjení je aktivováno připojením k PC USB kabelem nebo připojením k autoadaptéru. Nabíjení je signalizováno modrou diodou (16). Jakmile je zařízení nabito, dioda zhasne.

Displej kamery

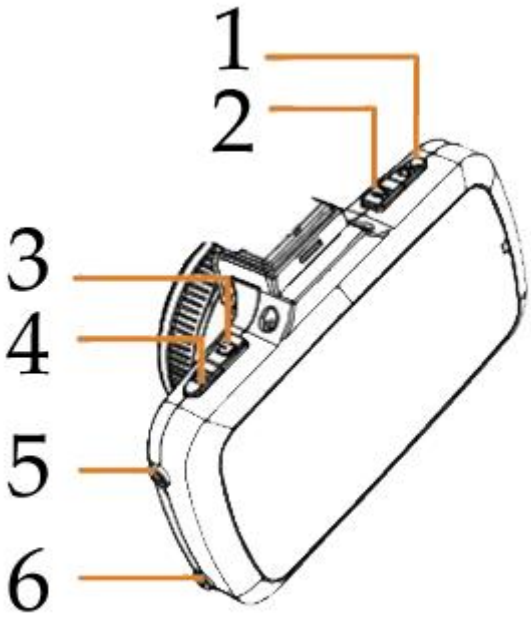
1		Signalizace aktivovaného záznamu
2		Délka zaznamenaného videa
3		Aktuální záznam je zamčen proti přepsání (stiskem tlačítka nebo senzorem otřesů)
4		Signalizace aktivní detekce pohybu
5		GPS indikátor. Přeškrtnutí = Není GPS signál
6		Záznam zvuku je neaktivní, je-li ikona bez červeného symbolu, kamera zvuk nahrává.
7		Signalizace paměťové karty. Zaplnění karty je signalizováno zobrazením tří svislých obdelníků.
8		Signalizace napájení z externího zdroje (autozásuvka a pod).
9		Nastavená kvalita záznamu
10		Kompas
11		Aktivní WDR režim – zvýšení kvality videa v noci nebo za zhoršených světelných podmínek.
12		Aktuální rychlost
13		Aktuální datum
14		Nastavení hlasitosti signalizace kamery
15		Aktuální čas

Základní režim



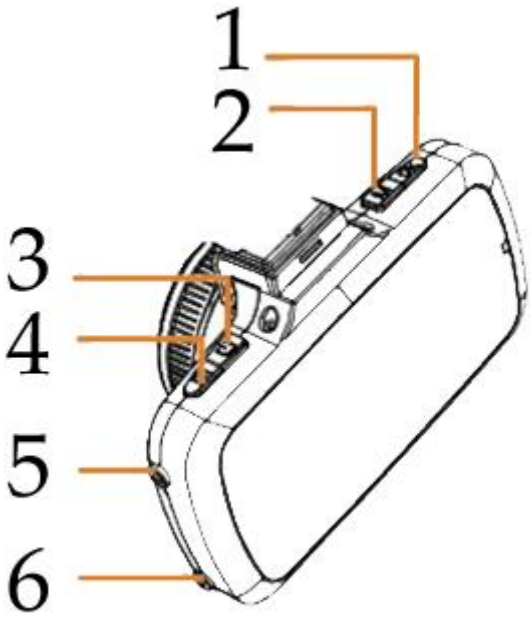
1	Zapnutí / ukončení záznamu videa
2	Změna módu / video / focení / dlouhým stiskem prohlížení záznamů
3	Zapnutí - vypnutí kamery (dlouhý stisk)
4	Zobrazení menu kamery / ztišení zvuků (krátký stisk v průběhu záznamu)
5	Změna nastavení expozice
6	Změna nastavení expozice

Režim záznamu videa



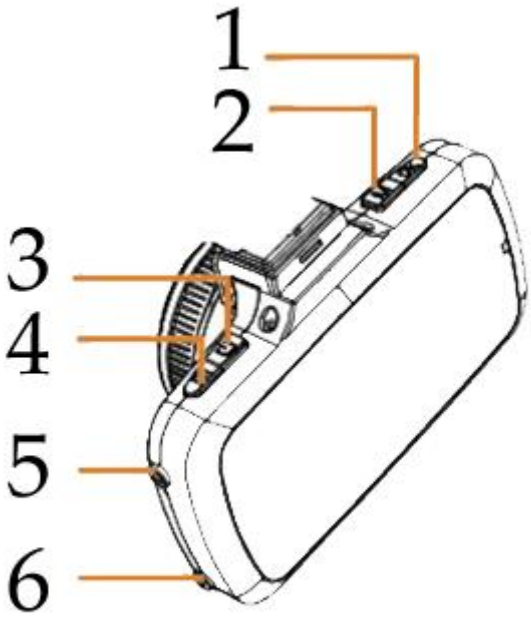
1	Zapnutí / ukončení záznamu videa
2	Vypnutí displeje dlouhým stiskem
3	Vypnutí kamery / krátký stisk vypne-zapne zvuky kamery
5	Zamčení záznamu proti přemazání
6	Vypnutí / zapnutí mikrofonu

Pohyb v menu kamery



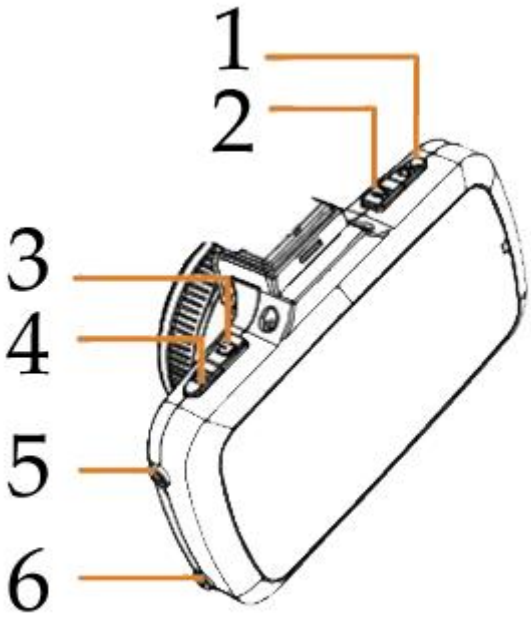
1	Potvrzení volby
3	Vypnutí kamery
4	Zobrazení menu, posun do další skupiny nastavení
5	Posun kurzoru nahoru
6	Posun kurzoru dolu

Prohlížení záznamů



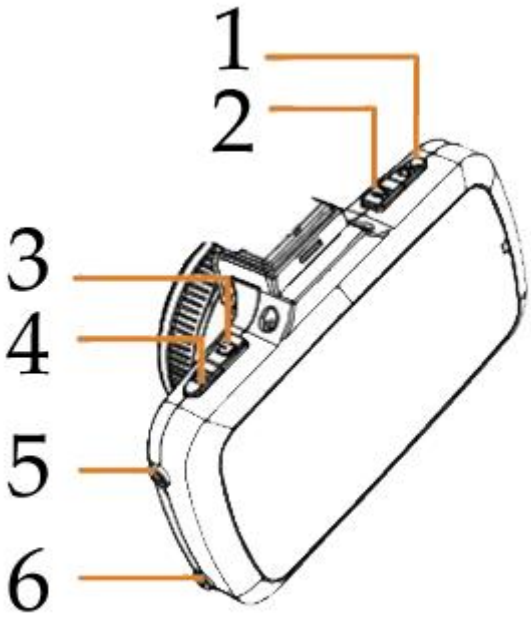
1	Přehrátí videa
2	Změna složky
3	Vypnutí
4	Smazání videa
5	Posun kurzoru nahoru
6	Posun kurzoru dolu

Přehrávání videa



1	Přehrání záznamu / pauza
2	Ukončení režimu přehrávání záznamů
3	Vypnutí
4	Smazání záznamu
5	Předchozí záznam (dlouhý stisk pro rychlý posun vzad)
6	Následující záznam (dlouhý stisk pro rychlý posun vpřed)

Režim focení



1	Vytvoření snímku (dlouhým stiskem aktivace záznamu videa)
2	Režim přehrávání záznamů
3	Vypnutí
4	Menu (druhá záložka obsahuje nastavení funkcí fotoaparátu)
5	Změna nastavení expozice
6	Změna nastavení expozice

Hlavní menu kamery

Menu otevřete stiskem prvního tlačítka zleva na horním panelu kamery. Opakovaným stiskem tohoto tlačítka je možno zvolit jednu ze tří záložek v tomto pořadí:

4. Záložka Rychlost,
5. Záložka Video
6. Záložka Nastavení

Záložka Rychlost

Rychl. Limit: nastavení rychlostního limitu, jehož překročení je signalizováno. Tato funkce varuje řidiče před překročením nastavené (například maximální povolené) rychlosti.

Databáze: Zapnutím této funkce aktivujete režim varování před místy s častým výskytem policejních hlídek nebo radarů, a také před železničními přejezdy. V případě potřeby je možno varování ztišit krátkým stiskem tlačítka pro zapnutí/vypnutí kamery, nebo na stálo dlouhým stisknutím šipky dolů.

GPS: Zapnutí a vypnutí GPS přijímače.

Záložka Video

Rozlišení: Vyšší rozlišení videa přináší lepší čitelnost detailů v záznamu. Současně však znamená vyšší datový objem na paměťové kartě. Pro rozlišení 1920x1080 a vyšší je nutná paměťová karta s označením Class 10.

Kvalita: nastavení kvality zaznamenaného videa.

WDR: zvýšení citlivosti snímače pro noční záznam.

Časová značka: vkládání informace o datu a času do záznamu videa.

Cyklický záznam: nekonečný záznam spočívající ve vytváření dělených segmentů videa. Jakmile dojde k zaplnění paměťové karty, kamera začne odmazávat nejstarší segmenty. Nastavuje se délka segmentu. Je-li cyklický záznam vypnut, dochází k vytváření segmentů záznamu do zaplnění paměťové karty, pak je záznam zastaven.

Senzor otřesů: nastavení citlivost senzoru otřesu. Při zaznamenání otřesu dojde k zamčení záznamu proti přemazání cyklickým záznamem.

Detekce pohybu: kamera ukládá záznam jen v situacích, kdy je před objektivem zaregistrován pohyb. V případě, kdy je snímaný obraz statický, kamera záznam dočasně pozastaví.

Záznam zvuku: možnost zapnutí/vypnutí záznamu zvuku do nahrávaného videa.

Plán odpočinku: upozornění řidiče na doporučený odpočinek pří déle trvající jízdě. Pokud je tato funkce zapnuta, kamera po nastaveném intervalu řidiče upozorní a doporučí přestávku.

GPS Trasa: Zápis trasy GPS do souboru videa (trasu je možné následně zobrazit s využitím externího software v PC).

LDWS kalibrace: nastavení detekčních linek pro funkci LDWS. Spustí průvodce nastavením pro správnou funkci.

LDWS: zapnutí a vypnutí funkce LDWS (hlídání vybočení z jízdních pruhů)

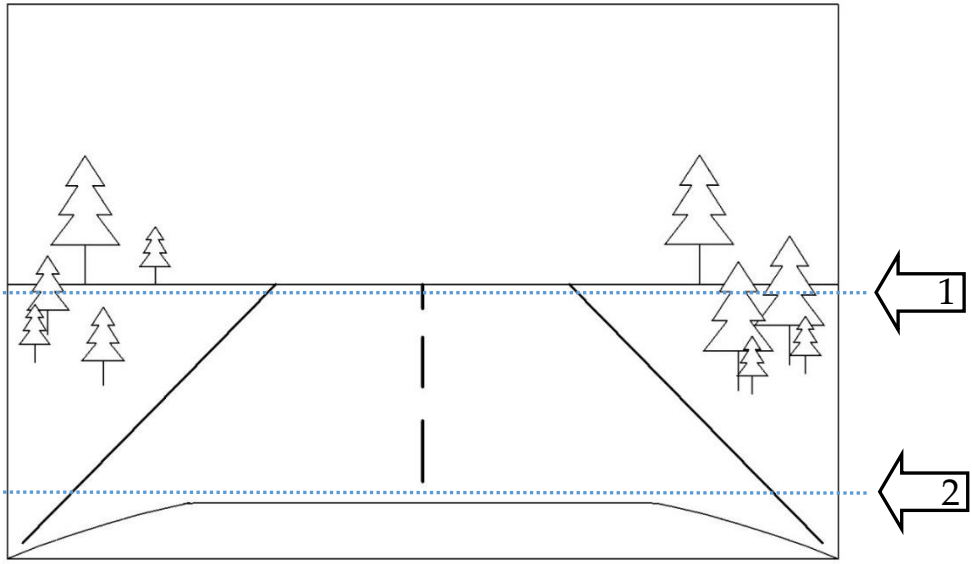
Princip funkce LDWS

Detekce jízdních pruhů - kamera detekuje jízdní pruhy podle vodorovného značení (bílých čar), pokud kamera zaznamená překročení bílé čáry jízdního pruhu, signalizuje situaci řidiči varovným zvukem.

Funkce LDWS umožňuje předcházet haváriím například z důvodu mikrospánku či nepozornosti. Z tohoto důvodu není tato funkce vhodná do městského provozu, kde je řidič z principu stále ve střehu, je tedy vhodná pro dlouhé únavné cesty po dálnicích, apod.

Funkce LDWS je určena jako doplňková funkce varování pro řidiče. Z důvodu možné chyby detekce (počasí osvětlení, chybné vyhodnocení) se nelze na toto varování 100% spoléhat a řidič je povinen věnovat se plně řízení vozidla.

Doporučené nastavení funkce LDWS



3) Horní linka (k horizontu)
4) Dolní linka (nad kapotu vozidla)

Záložka Nastavení

Datum / čas: nastavení data a času (datum a čas je také nastaven automaticky dle signálu GPS, nastavte i časovou zónu)

Potlačení kmitání: nastavení snímkové frekvence - nastavení frekvence 50/ 60Hz

Metrika: volba oblasti ostření kamery.

Spořič obrazovky: po nastaveném časovém intervalu dojde k vypnutí podsvícení displeje.

Zvuky: nastavení zvukového znamení při stisku tlačítek.

Textová značka: vkládání uživatelem nastavené textové informace do záznamu videa (např. SPZ a pod.)

Rychlost do z.: zapnutí/vypnutí zápisu rychlosti do záznamu videa. Tato položka je k dispozici pouze je-li kamera zapojena v napájeném držáku.

Časová zóna: nastavení časové zóny, ve které je kamera používána (pro ČR +01:00), podle nastavené časové zóny je upraven datum a čas načítaný z GPS.

Otočení obrazu: otočení zaznamenávaného obrazu o 180° (vzhůru nohama).

Jazyk: volba jazyka menu

Formátování: možnost formátování paměťové karty, dojde k smazání všech dat.

Zresetovat: aktivací dojde ke zrušení všech uživatelských nastavení

Verze: zobrazení aktuální verze firmware.

Nastavení funkcí pro fotografování

Pomocí tlačítka M se přepněte do režimu fotografování. Následně otevřením menu zobrazíte záložky. Druhá záložka obsahuje následující volby.

Velikost snímku: nastavení rozlišení fotografie, vyšší hodnota odpovídá vyššímu rozlišení.

Kvalita: 3 módy kvality fotografie (vysoká, normální, úsporná).

Časová značka: uložení informace o datu a času do fotografie.

Bezpečnostní informace

UPOZORNĚNÍ: Nenechávejte zařízení ve vozidle na slunci nebo v mrazu, zabraňte působení vysokých teplot a mrazu!

Vibrace, vlhko, prach, el.magnetické záření, extrémně nízká/vysoká teplota a přímé ostré sluneční záření může poškodit přístroj. Vyvarujte se proto působení těchto faktorů.

Nepokoušejte se sami opravovat, otevírat a provádět jakékoli zásahy do přístroje nebo adaptéru. Takové jednání představuje riziko zásahu elektrickým proudem. Jakékoli pokusy o zásah do přístroje, jeho demontáž, modifikace ale i odstranění nálepek (záruční plomba) atp. vedou k zániku záruky.

Čistěte přístroj pouze měkkým suchým hadříkem a ve vypnutém stavu.

Nepřebíjejte baterie. V takovém případě může dojít k nebezpečí vzniku požáru.

Zákaz chemikálií: k čištění nepoužívejte chemikálie.

Poškození pádem: nevystavujte přístroj pádům, nárazům či jiným destruktivním vlivům.

Zákaz modifikace výrobku: není dovoleno provádět na přístroji žádné úpravy, může dojít k poškození či k úrazu.

Přítomnost cizích materiálů: zabraňte vniknutí cizích těles a tekutin do přístroje, může dojít ke zkratu a poškození.

Záruční podmínky

Záruka na přístroj je 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na závady způsobené opotřebením nebo uživatelem. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé užíváním přístroje v rozporu s návodem k obsluze. Na zařízení používané v rozporu s návodem k obsluze nelze uplatňovat záruku.

Nevystavujte přístroj nárazům a otřesům a neprovádějte jeho demontáž, těmito úkony dochází k zániku záruky. Zařízení je oprávněn demontovat pouze autorizovaný servis.

Nevystavujte přístroj vlivu vody, vlhkosti, deště a jiných chemikálií. Tento přístroj, jakožto elektronické zařízení, je lehce poškoditelný vodou. Nezapínejte jej, pokud není suchý, vysušte a nechte opravit v servisu. K čištění přístroje užívejte pouze suchý hadřík. Zamezte umístění těžkých předmětů na přístroj. Může dojít k nenávratnému poškození.

Neumisťujte přístroj do blízkosti zdroje tepelného záření, jako například topení. Může dojít k poškození, případně až k požáru. Záruka se nevztahuje na poškození vysokou teplotou či silným mrazem.

Pozorujete-li vznik kouře, ohně a podobných neobvyklých jevů, odpojte přístroj od sítě. Nenechávejte přístroj v prašném či vlhkém prostředí.

V případě, že toto zařízení umožňuje zhotovování rozmnoženin záznamů, smí být v tuzemsku použito jen k rozmnožování děl na základě licenčních smluv osobami při jejich vlastní činnosti.

Zařízení není určeno osobám, jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušenosti a znalosti zabraňuje v jeho bezpečném používání.

Autorizovaný servis

V případě, že se s kamerou vyskytnou jakékoli potíže, obraťte se posím na náš bezplatný záruční servis, který naleznete na adrese:
www.eltrinex.cz/servis

Technické parametry

Displej	2.7"
Procesor	Ambarella A7LA50
Optika	6G
Rozlišení videa	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	ANO
Databáze POI	radary, železniční přejezdy
Paměťová karta	MicroSD
Audio	Mikrofon, reproduktor
Typ baterie	Li-Pol
Výstup	AV OUT
USB interface	Micro USB/ USB 2.0
Napájení	DC 5V/2A. (autoadaptér nebo zdroj 110-230V)

Řešení nejčastějších problémů

Problém: Kamera při záznamu zamrzá.
Příčina: Chyba paměťové karty.
Řešení: Naformátování paměťové karty, případně její výměna za jiný typ.

Problém: Samovolné vypínání.
Příčina: Nedostatečně zasunutá kamera v držáku (špatný kontakt napájení).
Řešení: Kameru vždy zasunout až na doraz do přísavného držáku.
Příčina: Chybný adaptér
Řešení: Použijte originální autoadaptér dodaný společně a autokamerou.

Problém: Špatná funkce GPS.
Příčina: Nedostatečně zasunutá kamera v držáku (špatný kontakt napájení).
Řešení: Kameru vždy zasunout až na doraz do přísavného držáku.
Řešení: Zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen do přísavného držáku (nikoliv do autokamery).

Problém: Kamera pozastavuje záznam a segmenty videa mají různou délku
Příčina: Je-li tato aktivována funkce Detekce pohybu, kamera může vytvářet segmenty záznamu různých časových délek. Pozn. Pohyb je rozpoznáván ze změny snímaného obrazu, nemění-li se dostatečná snímaný obraz, kamera záznam pozastavuje.
Řešení: Deaktivujte funkci Detkce pohybu

Problém: Zvuk nejde vypnout
Příčina: Ovládání se může lišit na základě verze firmware
Řešení: Buď krátce tlačítkem pro vypnutí nebo dlouze tlačítkem Menu.

Autorizovaný servis ELTRINEX:

www.eltrinex.cz/servis

Skôr ako začnete

Micro SD karta

Zariadenie podporuje pamäťové karty typu micro SD.

Obsah balenia

1 x kamera Eltrinex LS500 GPS, 1 x magnetický držiak s prísavkou, 1 x autoadaptér, 1 x USB kábel, 1 x manuál

Upozornenie

Teplota nad 50°C a pod 5°C môže kameru poškodiť.

Dôležité informácie k obsluhe

Upozornenie: Kĺb prísavného držiaku je pevnejší kvôli zabezpečeniu vysokej stability a kvality záznamu. Z tohto dôvodu nastavujte správny smer kamery vždy nasmerovaním magnetického segmentu a nikdy nie smerovaním za samotné telo kamery.

Prvé zapnutie kamery

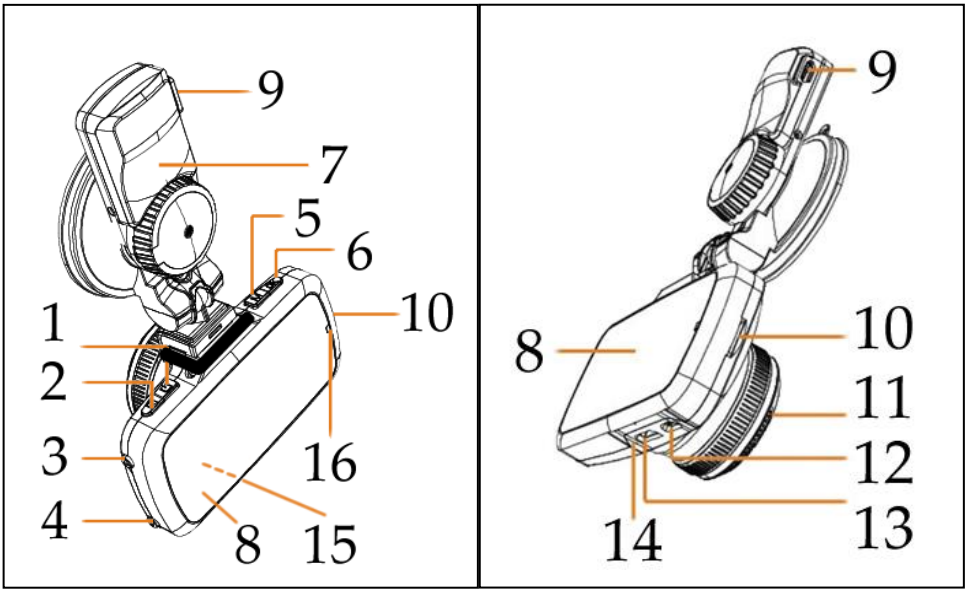
Zapojenie kamery do držiaku

Kameru vždy zasúvajte do drážok držiaka bez použitia sily a to až na doraz k magnetickému úchytu.

Napájanie

Auto adaptér zapájajte do GPS modulu na prísavke, nikdy nie do autokamery!

Přehled ovládacích prvků



1	Zapnutie / vypnutie (dlhé stlačenie pre vypnutie)	**9**	Konektor napájania na pripojenie autoadaptéru
2	Menu (nastavenie)	**10**	Slot na Micro SD kartu
3	Pohyb v menu smerom hore	**11**	Objektív
4	Pohyb v menu smerom dolu	**12**	USB port
5	Zmena režimu kamery (fotoaparát)	**13**	Servisný port
6	Nahrávanie / potvrdenie voľby	**14**	Mikrofón
7	Magnetický držiak	**15**	Reset (z prednej strany)
8	Displej	**16**	LED signalizácia

Nastavenie kamery / pohyb v menu

Do menu kamery sa dostanete stlačením tlačidla Menu (2). Opakované stlačenie tlačidla Menu (2) Vám umožní prepínanie medzi záložkami.

Zapnutie / vypnutie

Stlačením tlačidla Zapnutie (1) dôjde k zapnutiu / vypnutiu zariadenia.

Zmena prevádzkového režimu kamery

Keď zariadenie nahráva, nahrávanie ukončíte stlačením tlačidla OK (6). Následným stlačením tlačidla M (5) dôjde ku zmene režimu v tomto poradí: „záznam videa“ -> „fotoaparát“ -> „mód prezerania fotografií a videa“ -> „záznam videa“.

Reset

Pre riešenie výnimočnej situácie, keď dôjde k zamrznutiu, alebo neštandardnému chovaniu kamery, je možné vykonať jej reset stlačením malého tlačidla na prednej strane (15).

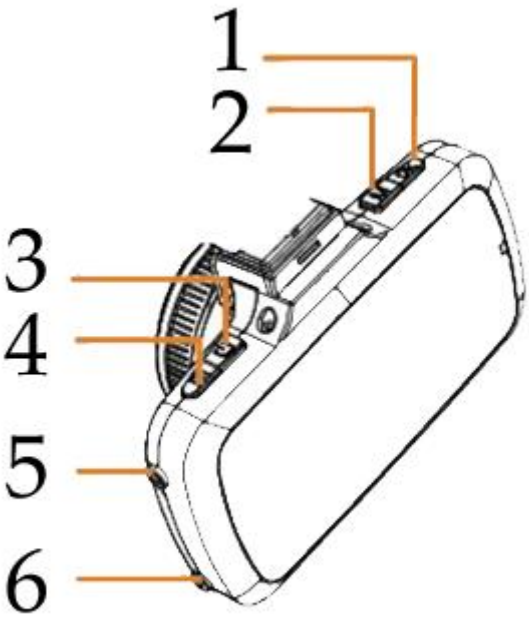
Nabíjanie

Nabíjanie je signalizované modrou diódou (16). Keď je zariadenie nabité, dióda zhasne.

Displej kamery

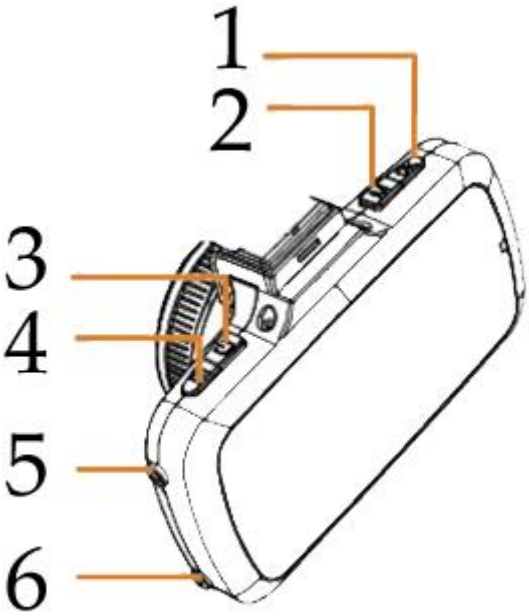
1		Signalizácia nahrávania
2		Dĺžka nahraného videa
3		Aktuálny záznam je zamknutý proti prepísaniu
4		Signalizácia aktívnej detekcie pohybu
5		GPS indikátor. Prečiarknutý = nie je GPS signál
6		Záznam zvuku je neaktívny.
7		Signalizácia pamäťovej karty.
8		Signalizácia napájania z externého zdroja.
9		Nastavená kvalita záznamu
10		Kompas
11		Aktívny WDR režim
12		Aktuálna rýchlosť
13		Aktuálny dátum
14		Nastavenie hlasitosti signalizácie kamery
15		Aktuálny čas

Základný režim



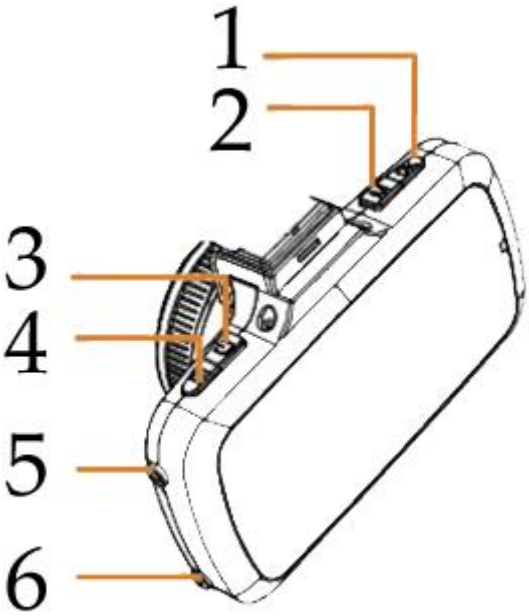
1	Zapnutie / ukončenie záznamu videa
2	Zmena módu / video / fotenie / dlhým stlačením prezeranie záznamov
3	Zapnutie - vypnutie kamery (dlhé stlačenie)
4	Zobrazenie menu kamery / stíšenie zvuku (krátke stlačenie v priebehu nahrávania)
5	Zmena nastavenia expozície
6	Zmena nastavenia expozície

Režim záznamu videa



1	Zapnutie / ukončenie záznamu videa
2	Vypnutie displeja dlhým stlačením
3	Vypnutie kamery / krátkym stlačením vypne-zapne zvuky kamery
5	Zamknutie záznamu proti premazaniu
6	Vypnutie / zapnutie mikrofónu

Pohyb v menu kamery



1	Potvrdenie voľby
3	Vypnutie kamery
4	Zobrazenie menu, posun do ďalšej skupiny v nastavení
5	Posun kurzoru hore
6	Posun kurzoru dolu

Hlavné menu kamery

Menu otvorte stlačením prvého tlačidla zľava na hornom panely kamery. Opakovaným stlačením tohto tlačidla je možné vybrať jednu z troch záložiek v tomto poradí:

1. Záložka Rýchlosť,
2. Záložka Video
3. Záložka Nastavenie

Záložka Rýchlosť

Rýchlostný limit: nastavenie rýchlostného limitu, ktorého prekročenie je signalizované. Táto funkcia varuje šoféra pred prekročením nastavenej (napríklad maximálnej povolenej) rýchlosti.

GPS: Zapnutie a vypnutie GPS prijímača.

Záložka Video

Rozlíšenie: Vyšším rozlíšením videa docielite lepšiu viditeľnosť detailov v zázname. Súčasne však znamená vyšší dátový objem na pamäťovej karte. Na rozlíšenie 1920x1080 a viac je nutná pamäťová karta s označením Class 10.

Kvalita: nastavenie kvality zaznamenaného videa.

WDR: zvýšenie citlivosti snímača pre nočné nahrávanie.

Časová značka: vkladanie informácie o dátume a čase do záznamu videa.

Cyklický záznam: nekonečný záznam pozostávajúci z vytvorených delených segmentov videa.

Senzor otrasov: nastavenie citlivosti senzoru otrasov.

Detekcia pohybu: kamera ukladá záznam iba vtedy, keď je pred objektívom zaregistrovaný pohyb.
Záznam zvuku: možnosť zapnutia/vypnutia záznamu zvuku do nahrávaného videa.

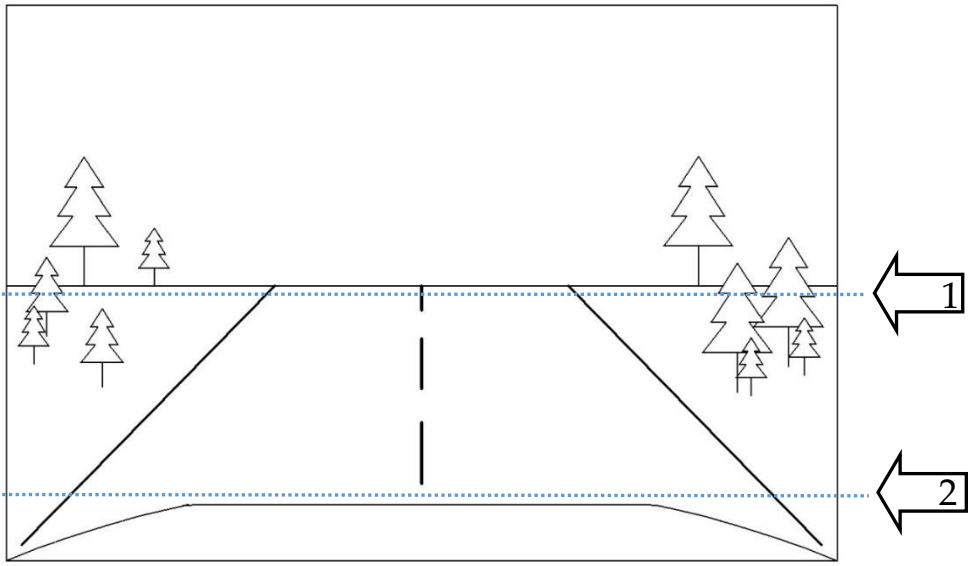
Plán odpočinku: upozornenie vodiča na odporúčaný odpočinok pri dlhšie trvajúcej jazde.

GPS Trasa: Zápis trasy GPS do súboru videa (trasu je možné vzápätí zobraziť s využitím externého software v PC).

LDWS kalibrácia: nastavenie detekčných čiar pre funkciu LDWS. Spustí sprievodcu nastavením pre správnu funkciu.

LDWS: zapnutie a vypnutie funkcie LDWS (kontrola vybočenia z jazdných pruhov).

Odporúčané nastavenie funkcie LDWS



1) Horná detekčná čiara (na horizont)
2) Dolná detekčná čiara (nad kapotu vozidla)

Záložka Nastavenie

Dátum / čas: nastavenie dátumu a času (dátum a čas je nastavený automaticky cez signál GPS, nastavte aj časovú zónu)

Potlačenie kmitania: nastavenie obrázkovej frekvencie - nastavenie frekvencie 50/ 60Hz

Metrika: voľba oblasti zaostrenia kamery.

Šetrič obrazovky: po nastavenom časovom intervale dôjde k vypnutiu podsvietenia displeja.

Zvuky: nastavenie zvukového znamenia pri stlačení tlačidiel.

Textová značka: vkladanie užívateľom nastavenej textovej informácie do záznamu videa (napr. ŠPZ a pod.)

Rýchlosť do z.: zapnutie/vypnutie zápisu rýchlosti vozidla do záznamu videa. Tato položka je k dispozícii iba v prípade, ak je kamera zapojená v napájanom držiaku.

Časová zóna: nastavenie časovej zóny, v ktorej je kamera používaná (pre SR +01:00), podľa nastavenej časovej zóny je upravený dátum a čas načítaný z GPS.

Otočenie obrazu: otočenie zaznamenávaného obrazu o 180° (hore nohami).

Jazyk: voľba jazyka menu.

Formátovanie: možnosť formátovania pamäťovej karty, dôjde k zmazaniu všetkých dát.

Zresetovať: aktiváciou dôjde ku zrušeniu všetkých užívateľských nastavení

Verzia: zobrazenie aktuálnej verzie firmware.

Bezpečnostné informácie

UPOZORNENIE: Nenechávajte zariadenie vo vozidle na slnku alebo v mraze. Zabráňte pôsobeniu vysokých teplôt a mrazu!

Vibrácie, vlhko, prach, elektromagnetické žiarenie, extrémne nízka/vysoká teplota a priame ostré slnečné žiarenie môže prístroj poškodiť. Vyvarujte sa preto pôsobeniu týchto faktorov.

Nepokúšajte sa sami opravovať, otvárať a robiť akékoľvek zásahy do prístroja alebo adaptéru. Takéto konanie predstavuje riziko zásahu elektrickým prúdom. Akékoľvek pokusy o zásah do prístroja, jeho demontáž, modifikácia ale aj odstránenie nálepiek (záručná plomba) atď. spôsobia zánik záruky.

Prístroj čistite výlučne mäkkou suchou handričkou a vo vypnutom stave.

Neprebíjajte batérie. V takom prípade môže dôjsť k nebezpečiu vzniku požiaru.

Zákaz chemikálií: na čistenie nepoužívajte žiadne chemikálie.

Poškodenie pádom: nevystavujte prístroj pádom, nárazom či iným deštruktívnym vplyvom.

Zákaz modifikácie výrobku: na prístroji nie sú dovolené robiť akékoľvek úpravy, môže dôjsť k jeho poškodeniu, alebo k úrazu.

Prítomnosť cudzích materiálov: zabráňte vniknutiu cudzích telies a tekutín do prístroja, môže nastať skrat a poškodenie.

Záručné podmienky

Záruka na prístroj je 24 mesiacov. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené opotrebovaním prístroja alebo užívateľom. Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté používaním prístroja v rozpore s návodom k obsluhe. Na zariadenie používané v rozpore s návodom k obsluhe nie je možné uplatňovať záruku.

Nevystavujte prístroj nárazom a otrasom a nevykonávajte jeho demontáž, týmito činnosťami dochádza k zániku záruky. Demontovať zariadenie je oprávnený výhradne autorizovaný servis.

Nevystavujte prístroj vplyvu vody, vlhkosti, dažďa a iných chemikálií. Tento prístroj, ako elektronické zariadenie, je ľahko poškoditeľný vodou.

Neumiestňujte prístroj do blízkosti zdroja tepelného žiarenia, ako je napríklad kúrenie. Môže dôjsť k poškodeniu prípadne až k požiaru. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie vysokou teplotou či silným mrazom.

Zariadenie nie je určené pre osoby, ktorých fyzická, zmyslová, alebo mentálna nedostatočnosť, či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje v jeho bezpečnom používaní.

Technické parametre

Displej	2.7"
Procesor	Ambarella A7LA50
Optika	6G
Rozlíšenie videa	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	ANO
Pamäťová karta	MicroSD
Audio	Mikrofón, reproduktor
Typ batérie	Li-Pol
USB interface	Micro USB/ USB 2.0
Napájanie	DC 5-6V/2A. (autoadaptér alebo zdroj 110-230V)

Instrukcje wstępne

Dziękujemy za zakup urządzenia. Językiem wyjściowym kamery jest język czeski. Jeżeli chcesz zmienić język, kieruj się wskazówkami instrukcji obsługi, którą znajdziesz na stronach: www.eltrinex.cz/ls500-firmware

Dziękujemy.

Karta MicroSD

To urządzenie korzysta z kart pamięciowych typu microSD.

Zawartość opakowania

1x kamera Eltrinex LS500 GPS, 1x magnetyczny uchwyt z przyssawką, 1x zasilanie z wtyczką do samochodu, 1x kabelek USB, 1x instrukcja obsługi.

Uwaga!

Temperatury powyżej 50°C a także poniżej 5°C mogą spowodować uszkodzenie kamery.

Bezpieczeństwo użytkowania

Uwaga!: Uchwyt magnetyczny kamery jest wystarczająco mocny, by zapewnić wysoką stabilność oraz jakość obrazu. Kąt nachylenia kamery powinno ustawiać się trzymając za część z magnesem, a nie bezpośrednio za kamerę.

Uruchamianie urządzenia

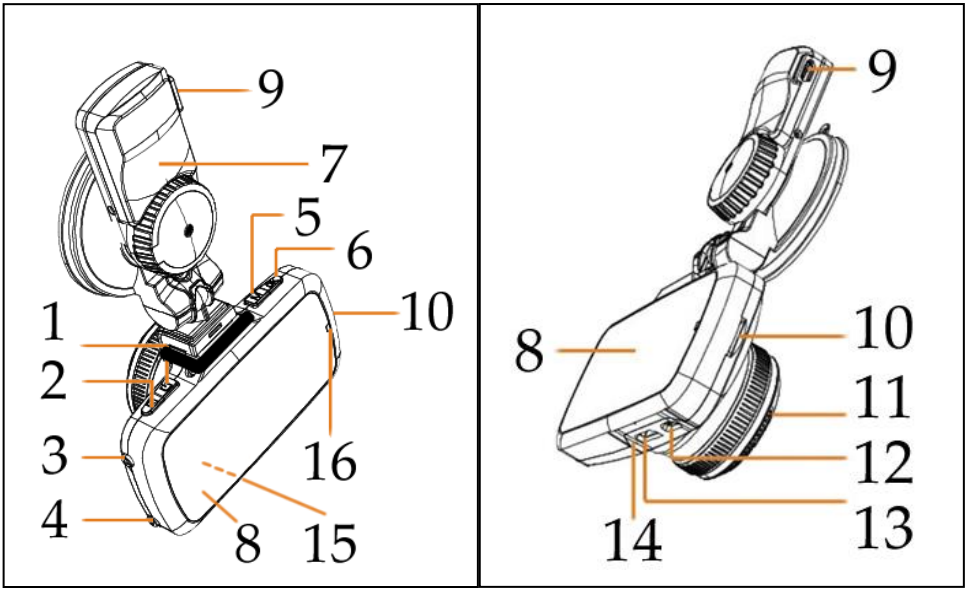
Mocowanie urządzenia w uchwycie

Kamerę należy wsunąć do uchwytu, nie używając siły, aż do magnesu na samym końcu.

Zasilanie

Zasilanie podłącza się do modułu GPS na przyssawce, nie do kamery!

Rozmieszczenie elementów w kamerze



1	Włączanie/Wyłączanie zasilania (przytrzymaj dłużej by wyłączyć)	**9**	Wejście zasilania
2	Menu (ustawienia)	**10**	Wejście na kartę MicroSD
3	W górę	**11**	Obiektyw
4	W dół	**12**	Port USB
5	Zmiana trybu pracy kamery (aparat fotograficzny)	**13**	Servisni port
6	Zapisanie/potwierdzenie ustawień	**14**	Mikrofon
7	Magnetyczny uchwyt	**15**	Reset (od przodu)
8	Wyświetlacz	**16**	Dioda LED

Ustawienie kamery/poruszanie się w menu

Menu kamery wywołuje się przy pomocy przycisku Menu (2). Naciskając przycisk Menu (2) powtórnie można przesuwać się pomiędzy poszczególnymi okienkami ustawień.

Włączanie/wyłączanie

Naciskając przycisk włączania (1) dochodzi do wł./wył. urządzenia.

Zmiana trybu pracy kamery

Zakończ nagrywanie przy pomocy przycisku OK (6). Następnie przy użyciu przycisku M (5) dojdzie do zmiany trybu pracy kamery: „zapis video“ -> „aparat fotograficzny“ -> „przeglądanie fotografii i filmów“ -> „zapis video“.

Reset

W wyjątkowych sytuacjach, gdyby doszło do zawieszenia lub nietypowego zachowania kamery można przeprowadzić reset przy użyciu małego przycisku na przodzie kamery (15).

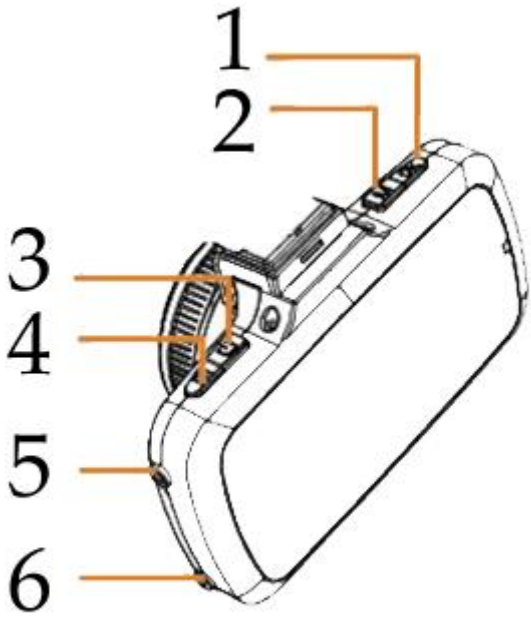
Ładowanie

Ładowanie sygnalizowane jest przez niebieską diodę (16). Gdy urządzenie będzie w pełni naładowane, dioda automatycznie zgaśnie.

Wyświetlacz

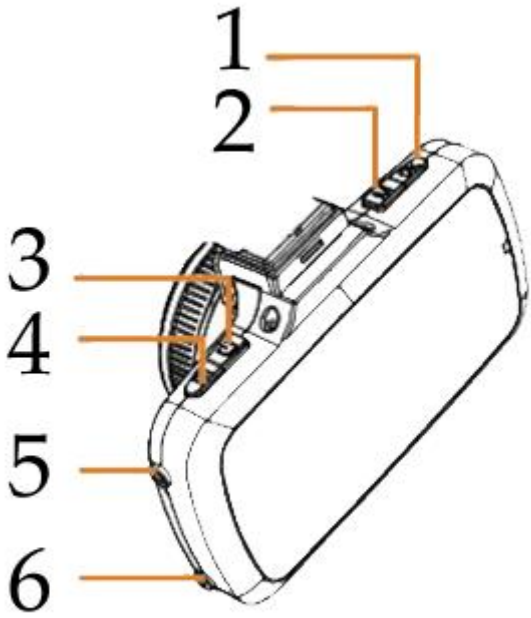
1		Nagrywanie
2		Czas nagrywania
3		Aktualne nagranie jest chronione przed zapisem/zmianą
4		Detekcja ruchu jest aktywna
5		Sygnał GPS. Przekreślony oznacza brak zasięgu
6		Nagrywanie dźwięku jest wyłączone
7		Karta pamięci
8		Zasilanie jest podłączone
9		Ustawienie jakości zapisu
10		Kompas
11		Tryb WDR aktywny (tryb nocny)
12		Szybkość pojazdu
13		Aktualna data
14		Głośność kamery
15		Aktualny czas

Tryb podstawowy



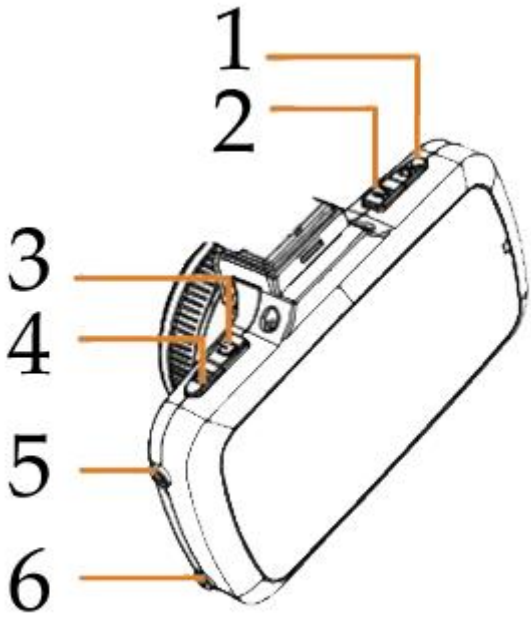
1	Włączenie/wyłączenie nagrywania
2	Zmiana trybu video/foto/przy dłuższym naciśnięciu tryb przeglądania
3	Włączenie/wyłączenie kamery
4	Menu kamery / wyciszenie kamery (w trakcie nagrywania krótkie kliknięcie)
5	Zmiana ustawienia naświetlenia (ekspozycji)
6	Zmiana ustawienia naświetlenia (ekspozycji)

Tryb zapisu



1	Włączenie/wyłączenie zapisu video
2	Długie naciśnięcie wyłącza wyświetlacz
3	Wyłączenie kamery / krótkie naciśnięcie wł./wył. dźwięki kamery
5	Ochrona zapisu przed skasowaniem/zmianą
6	Włączenie/wyłączenie mikrofonu

Orientacja w menu kamery



1	OK
3	Wyłączenie kamery
4	Wejście w menu, przejście do następnej grupy ustawień
5	W górę
6	W dół

Menu główne kamery

Menu włącza się pierwszym przyciskiem od lewej strony na górnym panelu kamery. Ponowne naciśnięcie tego przycisku wywołuje jedno z trzech następujących ustawień:

1. Prędkość
2. Video
3. Ustawienia

Menu Prędkość

Maksymalna prędkość: ustawienie limitu prędkości, którego przekroczenie jest sygnalizowane przez kamerę. Ta funkcja ostrzega kierowcę przed przekroczeniem ustawionej prędkości.

GPS: Włączenie lub wyłączenie funkcji GPS.

Menu Video

Rozdzielczość: Wyższa rozdzielczość powoduje lepszą widoczność szczegółów w zapisie. Jednocześnie wymaga jednak większej ilości pamięci na karcie. Dla rozdzielczości wyższej niż 1920x1080 potrzebna jest karta pamięciowa z oznaczeniem Class 10.

Jakość: Ustawienie poziomu jakości zapisu.

WDR: Podnosi światłoczułość kamery w nocy.

Znacznik czasu: włącza/wyłącza informację o dacie i godzinie na nagraniu video

Zapis cykliczny: niekończący się zapis, który składa się z dzielonych segmentów video.

Sensor wstrząsów: ustawienia wrażliwości sensora na wstrząsy.

Detekcja ruchu: kamera zapisuje tylko wtedy, gdy zarejestruje ruch przed obiektywem.

Zapis dźwięku: funkcja wł./wył. zapisu dźwięku w video.

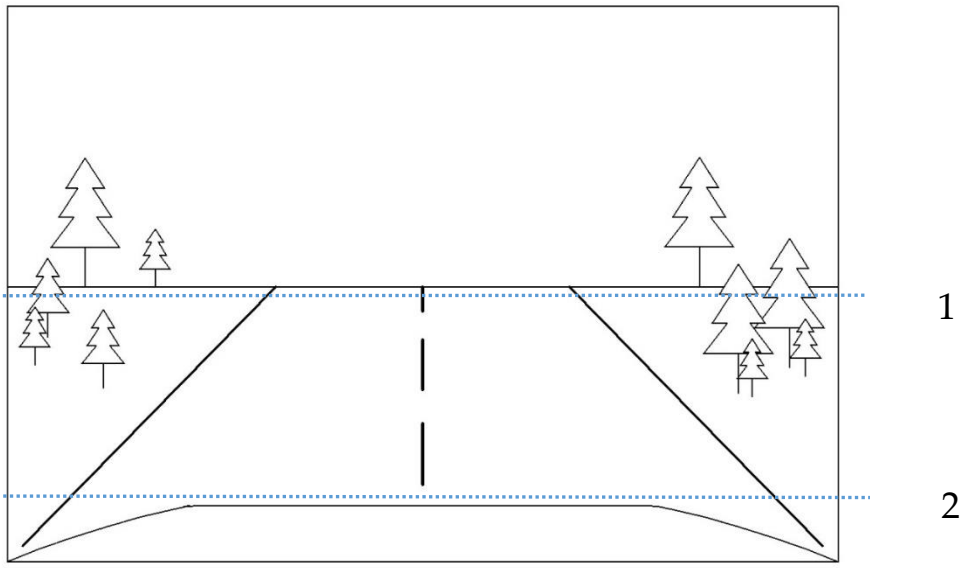
Plan odpoczynku: przypomina kierowcy o planowanym odpoczynku podczas długo trwającej jazdy.

Trasa GPS: Zapis trasy z GPS w pliku video (trasę można później odtworzyć przy pomocy oprogramowania w komputerze).

Kalibracja LDWS: nastawienie linii wykrywania dla funkcji LDWS. Włączy się instrukcja nastawienia poprawnego działania.

LDWS: włączenie i wyłączenie funkcji LDWS (utrzymanie się na pasie ruchu – funkcja odnajdywania linii na jezdni)

Zalecane nastawienie funkcji LDWS



1) Górna linia (linia horyzontu)
2) Dolna linia (nad maską samochodu)

Zakładka Nastawienie

Data / czas: nastawienie daty i czasu (data i czas są automatycznie nastawione także według sygnału GPS, nastaw również strefę czasową)

Ograniczenie drgań: nastawienie częstotliwości tworzenia obrazów – nastawienie częstotliwości 50/ 60Hz

Metryka: wybór obszaru zaostrzenia kamery.

Wygaszacz ekranu: po upłynięciu nastawionego czasu dojdzie do wyłączenia podświetlenia ekranu.

Dźwięki: nastawienie efektu dźwiękowego przy użyciu przycisków.

Znacznik tekstowy: zapisywanie przez użytkownika informacji tekstowej na nagraniu (np. numer rejestracyjny).

Zapis prędkości: włączenie/wyłączenie zapisu prędkości na nagrniu. Ta funkcja działa tylko wtedy, kiedy kamera jest ustawiona w uchwycie z zasilaniem.

Strefa czasowa: nastawienie strefy czasowej, w której kamera jest używana (dla PL ČR +01:00). Według nastawionej strefy czasowej jest edytowana data i czas pobrany przez sygnał GPS.

Odwrócenie obrazu: odwrócenie nagrania o 180° (do góry nogami).

Język: ustawienie języka menu

Formatowanie: możliwość formatowania karty pamięciowej, zostaną usunięte wszystkie nagrania.

Reset: poprzez aktywację dojdzie do skasowania wszystkich ustawień użytkownika

Wersja: wyświetlenie aktualnej wersji oprogramowania.

Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania

Uwaga: Nie należy pozostawiać urządzenia w samochodzie na słońcu lub na mrozie ani wystawiać na działanie wysokich i niskich temperatur!

Drgania, wilgoć, kurz, promieniowanie elektromagnetyczne, ekstremalnie niska/wysoka temperatura i promieniowanie słoneczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy ustrzec się przed wpływem tych czynników.

Nie należy samodzielnie naprawiać, otwierać lub jakkolwiek manipulować urządzeniem lub zasilaczem. Takie postępowanie przedstawia ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Jakiekolwiek próby demontażu urządzenia lub jego modyfikacji, jak również usunięcie naklejek (plomba gwarancyjna) itp. prowadzą do zaniknięcia gwarancji.

Urządzenie zaleca się czyścić tylko miękką, suchą szmatką i tylko wyłączone.

Nie należy przeładowywać baterii. W takim przypadku może dojść do powstania pożaru.

Zakaz używania środków chemicznych: do czyszczenia nie należy używać środków chemicznych.

Uszkodzenia mechaniczne: należy chronić urządzenie przed upadkiem, uderzeniem i innymi wpływami destrukcyjnymi.

Zakaz modyfikacji urządzenia: nie należy przeprowadzać samodzielnie przebudowy urządzenia, może dojść do uszkodzenia lub urazu.

Obecność obcych substancji: należy chronić urządzenie przed wniknięciem obcych ciał i substancji, może dojść do spięcia lub uszkodzenia.

Warunki gwarancji

Gwarancja na urządzenie wynosi 24 miesiące. Gwarancja nie dotyczy wad spowodowanych przez zużycie lub przez użytkownika. Nie dotyczy również wad powstałych w wyniku używania urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi. Urządzenie używane niezgodnie z instrukcją obsługi nie podlega gwarancji.

Należy chronić urządzenie przed uderzeniem, wstrząsem, nie należy go demontować, czynności te prowadzą do zaniku gwarancji. Urządzenie może być demontowane tylko w autoryzowanym serwisie.

Nie należy wystawiać urządzenia na działanie wody, wilgoci, deszczu i żadnych chemikalii. Kamera jest urządzeniem elektronicznym i łatwo może dojść do uszkodzenia pod wpływem cieczy.

Nie należy umieszczać urządzenia blisko źródeł ciepła, takich jak na przykład kaloryfer. Może dojść do uszkodzenia, a nawet pożaru. Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń powstałych w wyniku działania wysokich temperatur i silnych mrozów.

Urządzenie nie jest przeznaczone dla osób, którym niedostateczne zdolności fizyczne, zmysłowe i mentalne albo brak doświadczenia i wiedzy nie pozwalają na bezpieczne korzystanie z niego.

Parametry techniczne

Displej	2.7"
Procesor	Ambarella A7LA50
Optyka	6G
Rozdzielczość obrazu	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	TAK
Karta pamięciowa	MicroSD
Audio	Mikrofon, reproduktor
Typ baterii	Li-Pol
USB interface	Micro USB/ USB 2.0
Ładowanie	DC 5-6V/2A. (autoadapter albo źródło 110-230V)

Mielőtt használni kezdené

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. A kamera menü alapértelmezett beállításban cseh nyelvű. Kérjük, a nyelv megváltoztatásához kövesse az utasításban leírtakat – az utasítás a következő linken érhető el: www.eltrinex.cz/ls500-firmware

Köszönjük.

MicroSD memóriakártya

A berendezés támogatja a microSD típusú memóriakártyákat.

Csomagolás tartalma

1db Eltrinex LS500 GPS kamera, 1db szívótapadós tartó mágneses csatlakozórögzítéssel, 1db kocsi adapter, 1db USB kábel, 1db kézikönyv.

Figyelmeztetés

50°C feletti és 5°C alatti hőmérséklet kárt tehet a kamerában.

Fontos kezelési információ

Figyelmeztetés: A felvétel magasabb stabilitásának és minőségének biztosítása érdekében, a szívótapadós tartó csuklórésze elég merev. Ezért a kamera kívánt célirányítását minden esetben a mágneses csatlakozórögzítéssel, és ne a kameratest megszorításával végezze el.

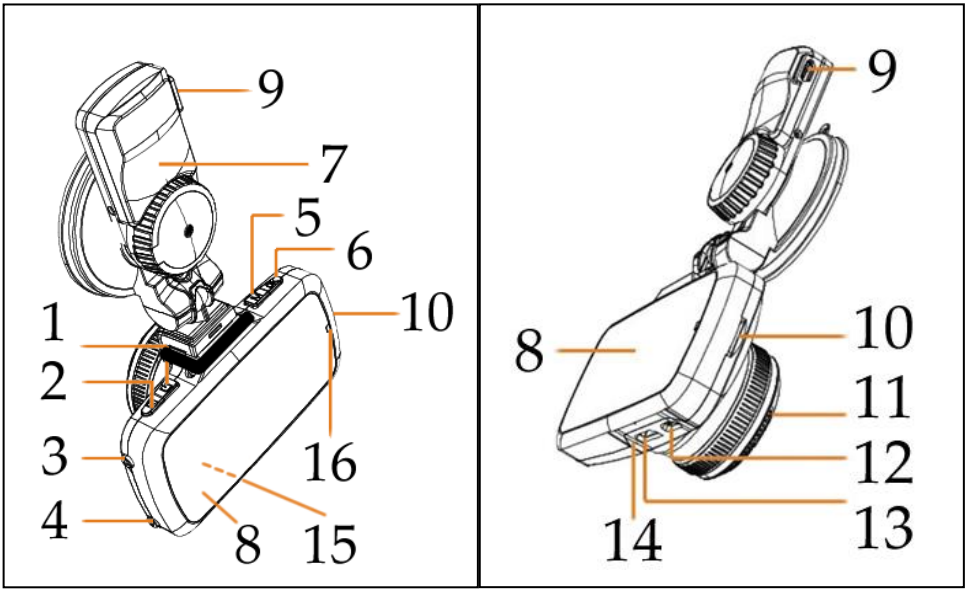
Kamera első bekapcsolása

Kamera tartóba helyezése

A kamerát minden esetben a tartóban kialakított hornyokba, egészen a mágneses csatlakozórögzítésig (ütközésig) csúsztassa - ami simán, erőszak nélkül megtehető.

Táplálás - Az autós töltőt a szívótapadón található GPS modulba, ne pedig közvetlenül a kamerára csatlakoztassa!

Kezelőgombok, perifériák, alkotórészek áttekintése



1	Bekapcsoló / Kikapcsoló (kikapcsoláshoz egy picit tovább lenyomva tartani)	**9**	Áramellátás - autós töltő csatlakozója
2	Menü (beállítások)	**10**	MicroSD memóriakártya foglalat
3	Menü lapozás - felfelé	**11**	Objektív
4	Menü lapozás - lefelé	**12**	USB periféria
5	Kamera üzemmódjának megválasztása (fényképezőgép)	**13**	Szolgáltatási port
6	Felvétel / Választás jóváhagyása	**14**	Mikrofon
7	Mágneses csatlakozórögzítés	**15**	Újraindítás (elülső oldalon)
8	Képernyő	**16**	LED kijelző

Kamera beállításai / menü lapozása

A kamera menü a (2) **Menü** gombbal érhető el. A (2) **Menü** gomb ismételt lenyomásával a mappák között lehet mozogni.

Bekapcsoló / Kikapcsoló

A (1) **Be/Kikapcsoló** gombot megnyomva a készülék aktiválódik, illetve kikapcsol.

Kamera üzemmódjának megválasztása

Ha éppen felvétel készül, azt függessze fel az (6) **OK** gombbal. Ezt követően nyomja meg az (5) **M** gombot – a kamera más üzemmódba lép, „Videófelvétel“ -> „Fényképezőgép“ -> „Fotók és videók megtekintése“ -> „Videófelvétel“ sorrendben.

Újraindítás

Szokásos eljárással nem megoldható helyzetekben, vagy ha a kamera nem reagál, a kamera újraindítható az elülső oldalon található pici (15) **Újraindítás** gombbal.

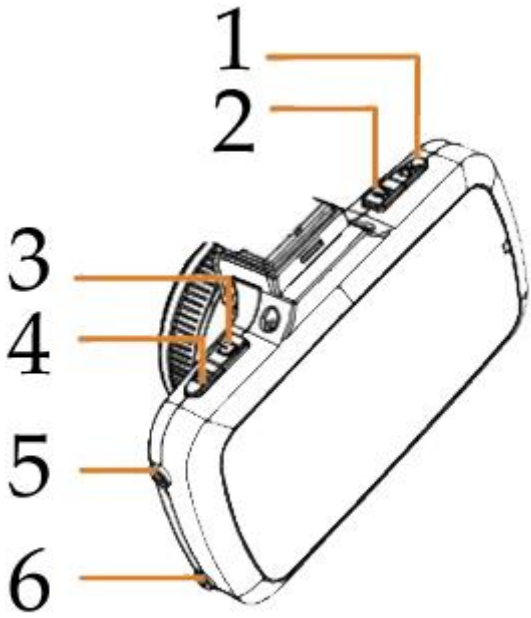
Töltés

A töltőre csatlakoztatást a kék színű (16) **LED kijelző** mutatja. Az akkumulátor 100%-os feltöltését követően a kijelző elalszik.

Kamera képernyője

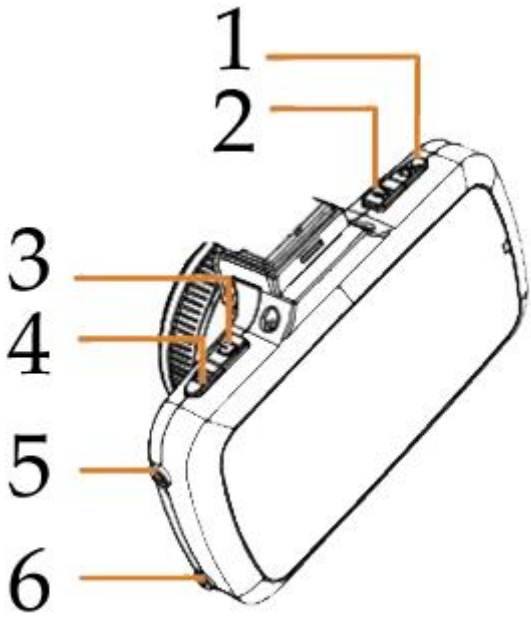
1		„Felvétel aktív“ kijelzés
2		Rögzített videó időtartama
3		Az aktuális felvétel átírás ellen zárolva van
4		„Mozgás észlelve“ kijelzés
5		GPS kijelzés. Áthúzott jel = nincs GPS lefedettség
6		Hangfelvétel kikapcsolva
7		Memóriakártya telítettségi állapotának kijelzése
8		Külső tápforrás csatlakoztatva
9		Felvétel megválasztott minősége
10		Iránytű
11		WDR mód aktív
12		Kocsi aktuális sebessége
13		Aktuális dátum
14		„Kamera beállított hagszintje” kijelzés
15		Aktuális idő

Alapértelmezett üzemmód



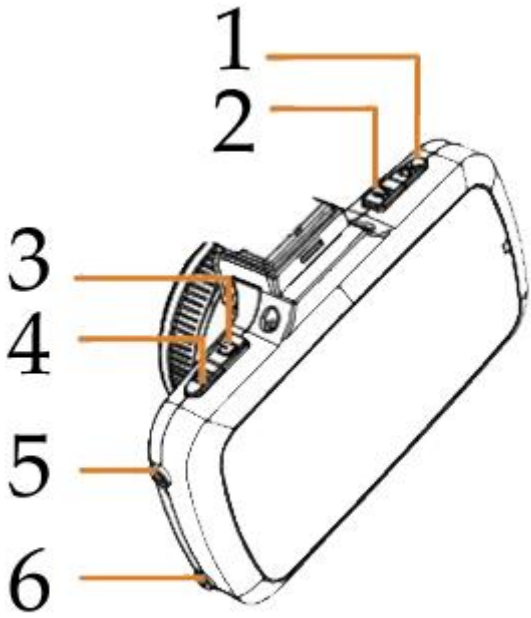
1	Videófelvétel indítása / leállítása
2	Üzemmód megválasztása / videó / fénykép / Hosszabb ideig lenyomva: Felvételek megtekintése
3	Kamera be- és kikapcsolása (hosszabb ideig lenyomva)
4	Kamera menü megjelenítése / Hang kiiktatása (röviden lenyomva felvétel közben)
5	Expozíció beállítása
6	Expozíció beállítása

Videófelvétel üzemmód



1	Videófelvétel indítása / leállítása
2	Képernyő elsötétítése (hosszabb ideig lenyomva)
3	Kamera kikapcsolása / Röviden lenyomva a hangot kikapcsolja – bekapcsolja
5	A felvétel átírás elleni zárolása
6	Mikrofon kikapcsolása / bekapcsolása

Kamera menü lapozása



1	Választás jóváhagyása
3	Kamera kikapcsolása
4	Menü megjelenítése / Átlépés a beállítások következő csoportjába
5	Kurzor felfelé léptetése
6	Kurzor lefelé léptetése

Kamera kiinduló menü

A menü a kamera felülső paneljének bal oldalán található első gombbal érhető el. A gomb ismételt lenyomásával a következő három mappa között lehet mozogni:

4. Sebesség
5. Videó
6. Beállítások

Sebesség mappa

Sebesség határérték: Sebesség határértékének beállítása, amelynek átlépésekor kijelez. A funkció a beállított (például legnagyobb megengedett) sebesség határértékének átlépését megelőzően figyelmezteti a gépkocsivezetőt.

GPS: GPS jel vételének bekapcsolása és kikapcsolása.

Videó mappa

Felbontás: A magasabb videó felbontás elősegíti a felvétel apróbb részleteinek pontosabb felismerését. Ez viszont egyben nagyobb adatigényt is jelent a memóriakártyán. 1920x1080 és magasabb felbontáshoz már *Class 10* jelölésű memóriakártya szükséges.

Minőség: Videófelvétel minőségének beállítása.

WDR: Éjjeli felvételek felvevője érzékenységének növelése.

Időbélyegző: A videófelvételbe feljegyzi az aktuális keltezést és időpontot.

Ismétlődő felvétel: Végtelenített felvételkészítés, amikor osztott videószegmensek készülnek.

Rezgésérzékelő: Rezgésérzékelő érzékenységének beállítása.

Mozgásérzékelő: A kamera csak akkor készít felvételt, ha az objektív előtt mozgást észlel.

Hangfelvétel: A rögzítésre kerülő videó hangfelvétele bekapcsolható / kikapcsolható.

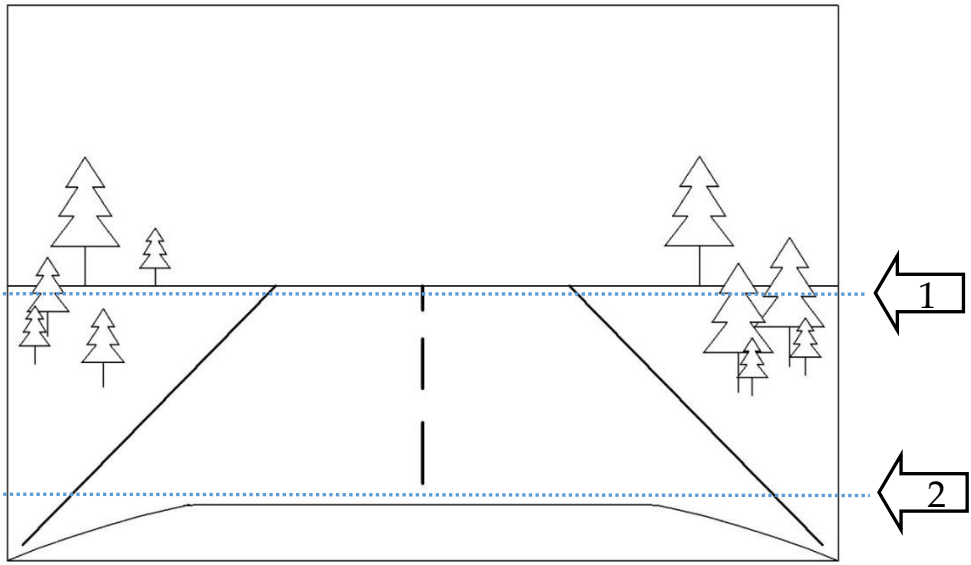
Biztonsági szünettervező: Hosszabb ideig tartó vezetéskor figyelmezteti a gépkocsivezetőt az ajánlott biztonsági szünetek betartására.

GPS útnyomvonal: GPS szerinti útvonalrögzítés, beépül a videó fájlba (az útvonal később számítógépes alkalmazásban megjeleníthető).

LDWS kalibrálás: LDWS funkciós érzékelő szintek beállítása. Egy automatikusan megjelenő varázsló ablak segíti a megfelelő funkció megválasztását.

LDWS: LDWS funkció indítása és kiiktatása (úttesti sávokból való kitérés figyelése).

LDWS funkció ajánlott beállítása



3) Felső szint (horizonthoz)
4) Alsó szint (kocsi motorháza felett)

Beállítások mappa

Dátum / idő: Dátum és idő beállítása (a keltezés és a pontos idő a GPS jel alapján önműködően szinkronizálva van, állítsa be az időzónát).

Rezgéscsillapítás: Felvétel frekvencia beállítása –50/60 Hz frekvencia állítható be.

Metrika: Kamera térélességének megválasztása.

Képernyőkímélő: A beállított idő elteltével a képernyő háttérvilágítása elsötétül.

Hangok: Nyomógombok lenyomásakor hallható akusztikus jelzések beállítása.

Betűjel: Videófelvételbe felhasználó által bevitt szöveg (pl. rendszám stb.)

Sebesség: Sebesség videófelvételbe történő feljegyzésének bekapcsolása/ kikapcsolása. Ez a lehetőség csak a feltöltőre csatlakoztatott tartóba rögzített kamera esetén áll rendelkezésre.

Időzóna: Időzóna beállítása, a kamera aktuális használati helye szerint (ez Magyarország esetén +01:00) - a GPS jelvevőből beolvasott dátum és idő a beállított időzóna alapján módosul.

Kép elfordítása: A felvétel 180°-ban elfordítható (fejjel lefelé).

Nyelv: Menü nyelvének megválasztása.

Formázás: Lehetőség van a memóriakártya formázására - ekkor minden rögzített adat törlésre kerül.

Újraindítás: Aktiválásával törlődik minden felhasználói beállítás.

Verzió: Kiírja a firmware aktuális verziószámát.

Biztonsági információk

FIGYELMEZTETÉS: A készüléket ne hagyja a gépjármű ablakában, tűző napon, sem fagyon - ne tegye ki túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek!

A rezgések, a túl magas páratartalmú levegő, a por, az elektromágneses erőtér, a túl magas, illetve túl alacsony hőmérséklet, a közvetlen napsugárzás kárt tehet a készülékben. Ezért a készüléket ne tegye ki ilyen feltételeknek.

A készüléket és/vagy a töltőt ne próbálja önerőből megjavítani, ne szerelje szét, ne végezzen azokon semmiféle beavatkozást. Az ilyen jellegű hozzáállás áramütést okozhat. A készülékbe történő bárminemű beavatkozási kísérlet, annak szétszerelése, esetleg módosítása, valamint az öntapadó matricák eltávolítása (garancia-jel) stb. a jótállás elvesztését vonja maga után.

A készüléket kikapcsolt állapotban, csak száraz puha ruhával tisztítsa.

Ne töltse túl az akkumulátort. Ilyen esetben tűzveszély fenyeget.

Vegyi anyagokra vonatkozó tilalom: A készülék tisztításához ne használjon vegyi anyagokat.

Leesés általi károsodás: A készüléket óvja leeséssel, ütközéssel, illetve bármilyen egyéb jellegű káros behatással szemben.

Termék módosítására vonatkozó tilalom: A készüléken tilos bármilyen módosítás végrehajtása – tönkreteheti, vagy baleset forrása lehet.

Idegen tárgyak jelenléte: Akadályozza meg idegen tárgyak és folyadék bekerülését a készülékbe – ez zárlatot idézhet elő és tönkreteheti a készüléket.

Garanciafeltételek

A készülékre 24 hónapos jótállás vonatkozik. A jótállás nem érinti az elhasználódással járó, valamint a felhasználó által okozott károkat. A jótállás nem érinti a készülék használati utasításnak nem megfelelő kezeléséből eredő károkat. A nem a használati utasítás szerint kezelt készülékre jótállás nem érvényesíthető.

A készüléket ne tegye ki ütéseknek, rezgéseknek, és azt ne szerelje szét – mindez a jótállás elvesztését vonja maga után. A készülék szétszereléssel járó javítása kizárólag szakszerviz által engedélyezett.

A készüléket ne tegye ki sem víz, pára, vagy eső, sem vegyi anyagok hatásának. A készülék elektronikát tartalmazó berendezés, víz hatására könnyen károsulhat.

A készüléket ne helyezze hőforrás (pl. fűtőtest) közelébe. A magas hőmérséklet a készüléket megkárosíthatja, azzal esetleg tüzet is okozhat. A jótállás nem érinti a túl magas, illetve túl alacsony hőmérséklet (fagy) által okozott károsodást.

A készülék biztonsági szempontból nem alkalmas csökkent – testi illetve lelki – képességű, vagy kellő tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező egyének általi használatra.

Műszaki jellemzők

Képernyő	2.7"
Processzor	Ambarella A7LA50
Optika	6G
Videó felbontása	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	IGEN
Memóriakártya	MicroSD
Audio	Mikrofon, hangszóró
Akkumulátor típusa	Li-Pol
USB interface	Micro USB/ USB 2.0
Táplálás	5-6 V DC / 2 A (autós töltő csatlakozó, vagy 110-230 V tápforrás)

Preden začnete

Hvala, da ste kupili ta izdelek. Meni kamere je v privzeti nastavitvi v češkem jeziku. Če želite jezik spremeniti, sledite, prosim, navodilom, ki jih najdete na naslovu: www.eltrinex.cz/ls500-firmware

Hvala.

MicroSD kartica

Naprava podpira spominske kartice tip microSD.

Vsebina pakiranja

1x kamera Eltrinex LS500 GPS, 1x magnetno držalo s priseskom, 1x avto adapter, 1x USB kabel, 1x priročnik.

Opozorilo

Temperatura čez 50°C in pod 5°C kamero lahko poškoduje.

Pomembne informacije za upravljanje

Opozorilo: Zglob prisesnega držala je razmeroma veliko tog zaradi zagotovitve visoke stabilnosti in kakovosti posnetka. Zaradi tega pravilno smer kamere nastavljajte vedno le s prijemom magnetnega segmenta, nikakor s prijemom lastnega ohišja kamere.

Prvi vklop kamere

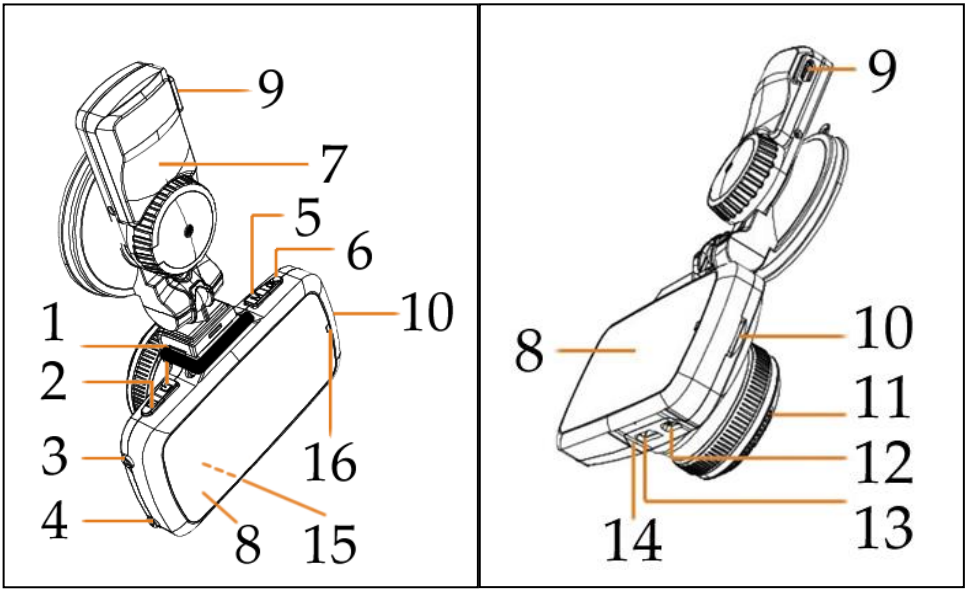
Namestitev kamere v držalo

Kamero vedno vstavite v reže nosilca, brez uporabe moči in sicer do konca do magnetnega držala.

Napajanje

Avto adapter priključujte v GPS modul na prisesku, nikakor v avtokamero!

Pregled upravljalnih elementov



1	Vklop / izklop (dolgi pritisk za izklop)	**9**	Konektor napajanja za priključitev avto adapterja
2	Meni (nastavitev)	**10**	Reža za MicroSD kartico
3	Premik v meniju navzgor	**11**	Objektiv
4	Premik v meniju navzdol	**12**	USB port
5	Sprememba načina kamere (fotoaparat)	**13**	Servisno pristanišče
6	Snemanje / potrditev izbire	**14**	Mikrofon
7	Magnetno držalo	**15**	Ponastavitev (iz sprednje strani)
8	Zaslon	**16**	LED signalizacija

Nastavitev kamere / premik v meniju

Meni kamere lahko prikličete s pritiskom na tipko Meni (2). S ponovnim pritiskom na tipko Meni (2) med zavihki lahko preklapljate.

Vklop / izklop

S pritiskom na tipko Vklop (1) pride do vklopa / izklopa naprave.

Sprememba načina delovanja kamere

Če snemanje poteka, končajte ga s pritiskom na tipko OK (6). Z nadaljnjim pritiskom na tipko M (5) pride do spremembe načina v tem zaporedju: „snemanje videoposnetka“ -> „fotoaparat“ -> „način pregledovanje fotografij in videa“ -> „snemanje videoposnetka“.

Ponastavitev

Za rešitev izjemne situacije, kadar pride do zamrznitve ali nestandardnega delovanja kamere, lahko izvedete ponastavitev s pritiskom na majhno tipko na sprednji strani (15).

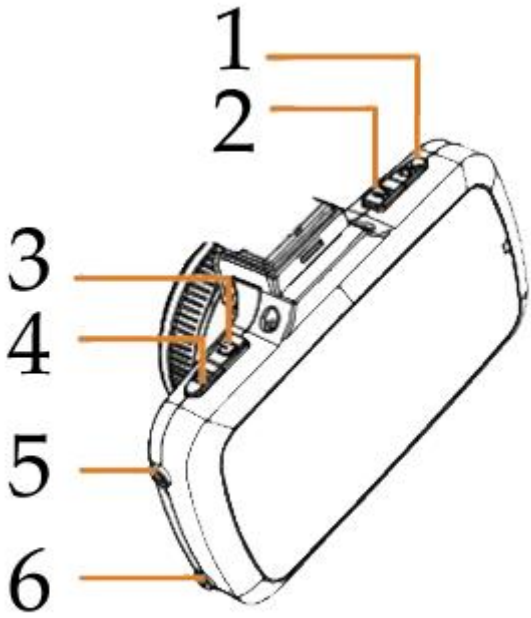
Polnjenje

Polnjenje signalizira modra dioda (16). Ko je naprava napolnjena, dioda ugasne.

Zaslon kamere

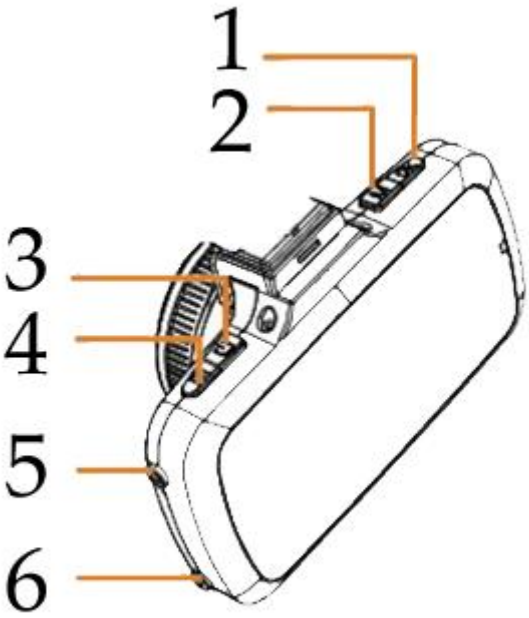
1		Signalizacija aktiviranega snemanja
2		Dolžina snemanega videoposnetka
3		Aktualen posnetek je zaklenjen proti presnemavanju
4		Signalizacija aktivnega zaznavanja premikanja
5		GPS indikator. Prečrtano = Ni GPS signala
6		Snemanje zvoka ni aktivno.
7		Signalizacija spominske kartice.
8		Signalizacija napajanja iz zunanjega vira.
9		Nastavljena kakovost posnetka
10		Kompas
11		Način WDR aktiven.
12		Trenutna hitrost
13		Trenutni datum
14		Nastavitev glasnosti signalizacije kamere
15		Trenutni čas

Osnovni način



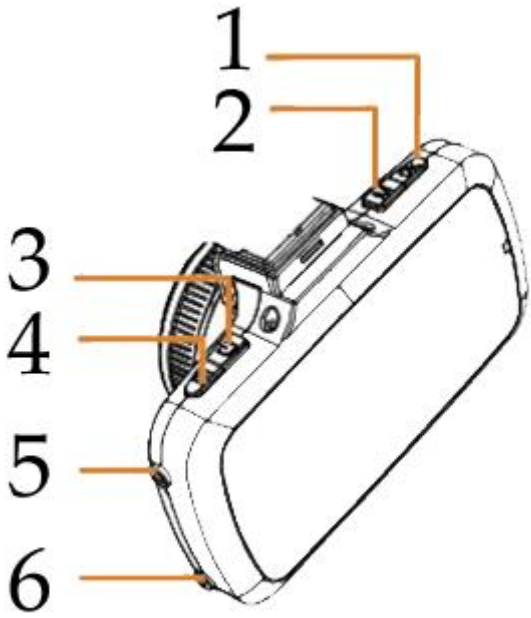
1	Vklop / izklop snemanja videoposnetka
2	Sprememba načina / video / slikanje / z dolgim pritiskom pregledovanje posnetkov
3	Vklop – izklop kamere (dolg pritisk)
4	Prikaz menija kamere / utišanje zvokov (kratek pritisk med snemanjem)
5	Sprememba nastavitve ekspozicije
6	Sprememba nastavitve ekspozicije

Način snemanja videoposnetka



1	Vklop / izklop snemanja videoposnetka
2	Izklop zaslona z dolgim pritiskom
3	Izklop kamere / kratek pritisk zvoke kamere izklopi–vklopi
5	Zaklepanje posnetka proti presnemavanju
6	Izklop / vklop mikrofona

Premikanje v meniju kamere



1	Potrditev izbire
3	Izklop kamere
4	Prikaz menija, premik v drugo skupino nastavitev
5	Premik kurzorja navzgor
6	Premik kurzorja navzdol

Glavni meni kamere

Meni odprite s pritiskom na prvo tipko na levi na zgornjem panelu kamere. S ponovnim pritiskom na to tipko lahko izberete enega od treh zavihkov v naslednjem zaporedju:

7. Zavihek Hitrost,
8. Zavihek Video
9. Zavihek Nastavitve

Zavihek Hitrost

Omejitev hitrosti: nastavitev omejitve hitrosti, katere prekoračitev se signalizira. Funkcija voznika opozarja pred prekoračitvijo nastavljene (na primer najvišje dovoljene) hitrosti.

GPS: Vklop in izklop GPS sprejemnika.

Zavihek Video

Ločljivost: Višja ločljivost videa prinaša boljšo čitljivost detajlov na posnetku. Vendar hkrati pomeni večji obseg podatkov na spominski kartici. Za ločljivost 1920x1080 in večjo je potrebna spominska kartica z oznako Class 10.

Kakovost: nastavitev kakovosti snemanega video posnetka.

WDR: povečanje občutljivosti senzorja za nočno snemanje.

Časovna oznaka: vstavljanje podatka o datumu in času v snemanje video posnetka.

Snemanje v zanki: neskončno snemanje, ki ustvarja ločene segmente video posnetka.

Senzor tresljajev: nastavitev občutljivosti senzorja tresljajev.

Zaznavanje premikanja: kamera posnetek shranjuje le v situacijah, ko pred objektivom zazna premikanje.

Snemanje zvoka: možnost vklopa/izklopa snemanja zvoka v snemani video posnetek.

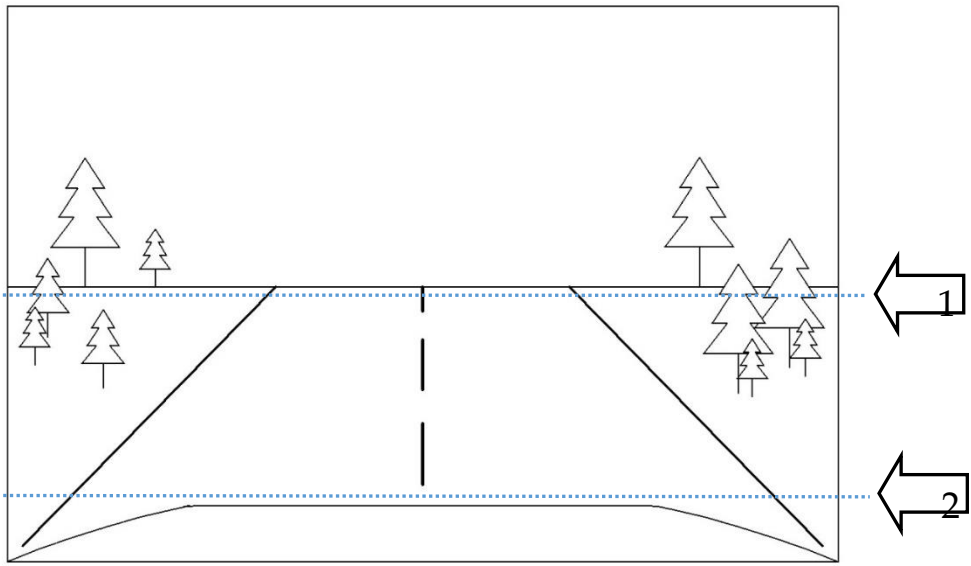
Načrt počitka: opozorilo voznika na priporočen počitek pri daljši vožnji.

GPS pot: Zapis poti GPS v datoteko video posnetka (po lahko naknadno prikažete ob uporabi zunanje programske opreme v PC-ju).

Umerjanje LDWS: nastavitev zaznavnih linij za funkcijo LDWS. Vklopi se nastavitveni čarovnik za pravilno funkcijo.

LDWS: vklop in izklop funkcije LDWS (zaznavanje zapuščanja voznega pasu)

Priporočena nastavitev funkcije LDWS



5) Zgornja linija (k horizontu)
6) Spodnja linija (nad pokrovom motorja vozila)

Zavihek Nastavitve

Datum / čas: nastavitev datuma in časa (datum in čas sta nastavljena tudi avtomatsko glede na signal GPS, nastavite tudi časovni pas)

Slikovna frekvenca: nastavitev frekvence snemanja – nastavitev frekvence 50/ 60Hz

Metrika: izbira področja fokusa kamere.

Ohranjevalnik zaslona: po nastavljenem časovnem intervalu pride do izklopa osvetlitve zaslona.

Zvoki: nastavitev zvoka pri pritisku na tipke.

Besedilna oznaka: vlaganje besedila v videoposnetek s strani uporabnika (npr. reg. tablica ipd.)

Hitrost v posn.: vklop/izklop vpisa hitrosti v video posnetek. Ta postavka je na voljo le, če je kamera priključena v napajanem stojalu.

Časovni pas: nastavitev časovnega pasu, v katerem se kamera uporablja (za SLO +01:00), glede na nastavljen časovni pas se prilagodita datum in čas, naložena iz GPS.

Obračanje slike: obrnitev snemane slike za 180° (na glavo).

Jezik: izbira jezika menija

Formatiranje: možnost formatiranja spominske kartice, pride do izbrisa vseh podatkov.

Ponastavitev: z aktiviranjem pride do izbrisa vseh uporabniških nastavitev.

Različica: prikaz trenutne različice strojne programske opreme.

Varnostne informacije

OPOZORILO: Naprave v vozilu ne puščajte na soncu ali mrazu, preprečite delovanje visokih temperatur in mraza!

Vibracije, vlaga, prah, el. magnetno sevanje, skrajno nizka/visoka temperatura in neposredna sončna svetloba napravo lahko poškodujejo. Zato delovanje teh dejavnikov preprečite.

Naprave ali adapterja ne poskušajte sami popravljati, odpirati in na njih izvajati kakršnekoli posege. Takšno ravnanje predstavlja nevarnost električnega udara. Kakršnikoli poskusi posega v napravo, njeno razstavljanje, modifikacijo ali odstranitev nalepk (garancijski pečat) ipd. vodijo do prenehanja garancije.

Napravo čistite le z mehko suho krpo in v izklopljenem stanju.

Baterije ne polnite preveč. V takšnem primeru lahko pride do tveganja požara.

Prepoved kemikalij: za čiščenje ne uporabljajte kemikalij.

Poškodba zaradi padca: naprave ne izpostavljajte padcem, udarcem ali drugim destruktivnim vplivom.

Prepoved modifikacije izdelka: naprave ni dovoljeno nikakor spreminjati, lahko do poškodovanja ali poškodbe.

Prisotnost tujkov: preprečite vdor tujkov in tekočin v napravo, lahko pride do kratkega stika ali poškodbe.

Garancijski pogoji

Garancija za izdelek je 24 mesecev. Garancija se ne nanaša na napake, povzročene z obrabo ali s strani uporabnika. Garancija se ne nanaša na napake, nastale z uporabo naprave v nasprotju z navodili za uporabo. Za napravo, ki se uporablja v nasprotju z navodili za uporabo, garancije ni možno uveljavljati.

Naprave ne izpostavljajte udarcem, tresljajem in je ne razstavljajte, zaradi teh posegov prihaja do prenehanja garancije. Napravo lahko razstavlja le pooblaščeni servis.

Naprave ne izpostavljajte vplivu vode, vlage, dežja in drugih kemikalij. Aparat, kot tudi elektronska naprava se lahko poškoduje z vodo.

Naprave ne nameščajte v bližino vira toplotnega sevanja, kot je na primer ogrevanje. Lahko pride do poškodovanja, oziroma tudi požara. Garancija se ne nanaša na poškodovanje z visoko temperaturo ali močnim mrazom.

Naprava ni namenjena osebam, ki jih fizična, čutna ali mentalna nesposobnost ali pomanjkanje izkušenj, in znanj ovirajo pri varni uporabi naprave.

Tehnični parametri

Zaslon	2.7"
Procesor	Ambarella A7LA50
Optika	6G
Ločljivost videa	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	ANO
Spominska kartica	MicroSD
Avdio	Mikrofon, zvočnik
Tip baterije	Li-Pol
USB vmesnik	Micro USB/ USB 2.0
Napajanje	DC 5-6V/2A. (avto adapter ali vir 110-230V)

Prije nego što započnete

Hvala vam što ste kupili ovaj proizvod. Izbornik kamere je prema tvorničkim postavkama na hrvatskom jeziku. Ako želite promijeniti jezik izbornika, molimo vas da pratite upute, koje ćete naći na adresi: www.eltrinex.cz/ls500-firmware

Zahvaljujemo.

MicroSD kartica

Uređaj podržava memorijske kartice tipa microSD.

Sadržaj pakiranja

1x kamera Eltrinex LS500 GPS, 1x magnetski držač s usisnom posudom, 1x auto-adapter, 1x USB kabel, 1x priručnik.

Upozorenje

Temperature iznad 50°C i ispod 5°C mogu naštetiti kameri.

Važne informacije za korištenje

Upozorenje: Zglob usisnog držača ima relativno veliku čvrstoću zbog osiguravanja visoke stabilnosti i kvalitete snimke. Stoga kameru uperite u željeni smjer uvijek držanjem samo za magnetski komponent, a nikada za samo tijelo kamere.

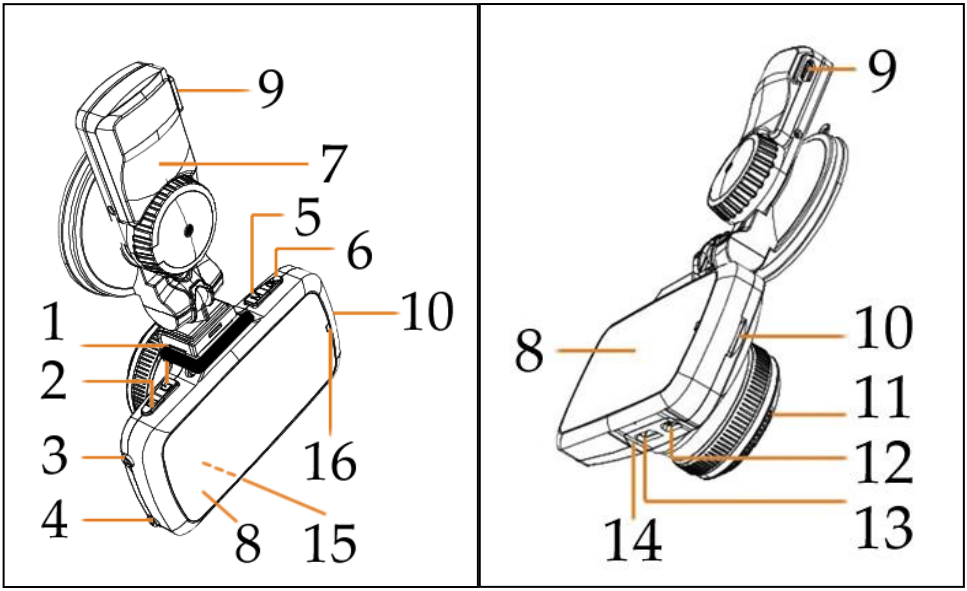
Prvo uključivanje kamere

Spajanje kamere na držač

Kameru uvijek ugurajte u utore ručke, bez korištenja sile i to do kraja do magnetske ručke.

Napajanje - Auto-adapter spojite u GPS modul na usisnoj posudi, nikako u auto-kameru!

Pregled kontrola



1	Uključivanje / isključivanje (dugi pritisak za isključivanje)	**9**	Konektor napajanja za spajanje auto-adaptera
2	Izbornik (postavke)	**10**	Utor za MicroSD kartu
3	Pokret prema gore u izborniku	**11**	Objektiv
4	Pokret prema dolje u izborniku	**12**	USB utor
5	Promjena načina rada kamere (fotoaparat)	**13**	Servisni port
6	Snimanje / potvrda upita	**14**	Mikrofon
7	Magnetski držač	**15**	Reset (sa prednje strane)
8	Display	**16**	LED signalizacija

Postavke kamere / kretanje u izborniku

Izbornik kamere se može otvoriti pritiskom na tipku Izbornik (2). Opetovanim pritiskom tipke Izbornik (2) se može prebacivati između kartica.

Uključivanje / isključivanje

Pritiskom tipke Uključivanje (1) dolazi do uključivanja / gašenja uređaja.

Promjena načina rada kamere

Snima li kamera trenutno, prekinite snimanje pritiskom na tipku OK (6). Potom pritiskom na tipku M (5) dolazi do promjene načina rada ovim redoslijedom: „snimanje videa“ -> „fotoaparat“ -> „način pregleda fotografija i videa“ -> „snimanje videa“.

Reset

Kako biste riješili izvanrednu situaciju, kada dođe do zamrzavanja ili nestandardnog ponašanja kamere, moguće je izvesti reset (ponovno pokretanje) pritiskom na malu tipku s prednje strane (15).

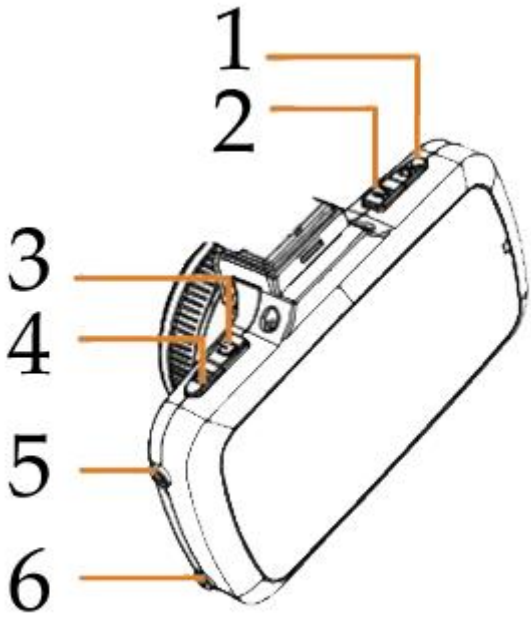
Punjenje uređaja

Punjenje je signalizirano plavom diodom (16). Čim je uređaj napunjen, dioda će se ugasiti.

Display kamere

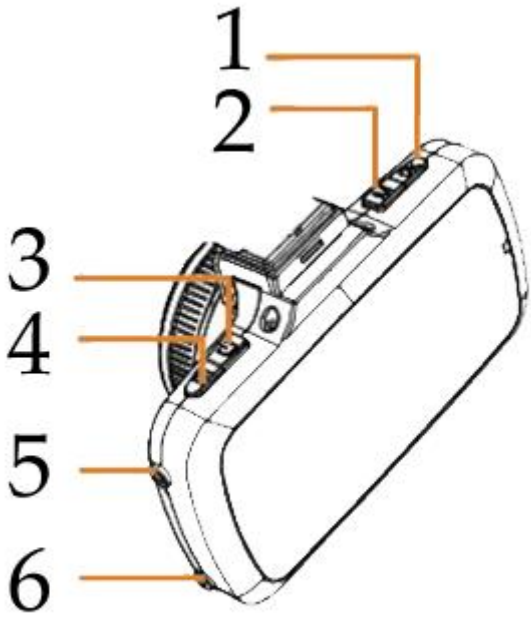
1		Signalizacija snimanja
2		Trajanje snimanog videa
3		Trenutna snimka je zaključana od prebrisavanja
4		Signalizacija uključene detekcije kretanja
5		GPS indikator. Prekriženo = Nema GPS signala
6		Snimanje zvuka nije uključeno
7		Signalizacija memorijske kartice
8		Signalizacija napajanja iz vanjskog izvora
9		Postavljena kvaliteta snimke
10		Kompas
11		Uključen WDR način
12		Trenutna brzina
13		Današnji datum
14		Postavljena glasnoća signalizacije kamere
15		Trenutno vrijeme

Osnovni način rada



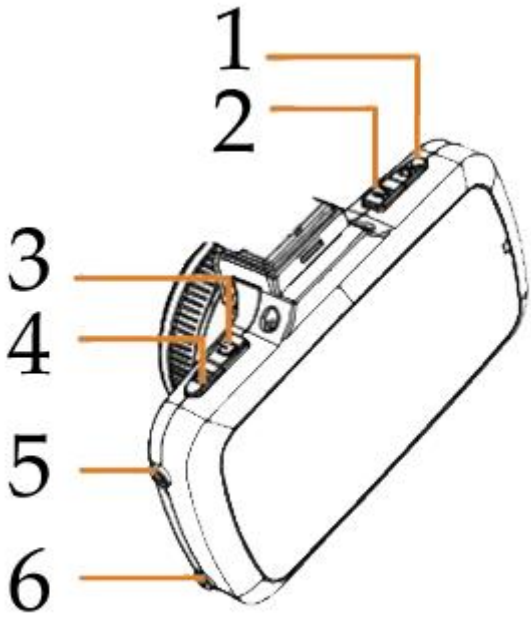
1	Uključivanje / prekidanje snimanja videa
2	Promjena načina / video / foto / dugim pritiskom pregled snimaka
3	Uključivanje - isključivanje kamere (dugi pritisak)
4	Otvaranje izbornika kamere / utišavanje zvuka (kratki pritisak tokom snimanja)
5	Promjena postavki ekspozicije
6	Promjena postavki ekspozicije

Tokom snimanja videa



1	Uključivanje / prekidanje snimanja videa
2	Gašenje displaya dugim pritiskom
3	Gašenje kamere / kratki pritisak uključuje-isključuje zvukove kamere
5	Zaključavanje snimke od prebrisivanja
6	Isključivanje / uključivanje mikrofona

Kretanje u izborniku kamere



1	Potvrda izbora
3	Gašenje kamere
4	Uključivanje izbornika, prelazak na sljedeću skupinu postavki
5	Pokret kursora prema gore
6	Pokret kursora prema dolje

Glavni izbornik kamere

Izbornik otvorite pritiskom na prvu tipku slijeva na gornjem panelu kamere. Opetovanim pritiskom na tipku moguće je izabrati jednu od tri kartice ovim redoslijedom:

10. Kartica Brzina
11. Kartica Video
12. Kartica Postavke

Kartica Brzina

Ograničenje brzine: podešavanje ograničenja brzine, čije prekoračenje je signalizirano. Ta funkcija upozorava vozača prije prekoračenja postavljene (npr. maksimalne dopuštene) brzine.

GPS: Uključivanje i isključivanje GPS prijamnika.

Kartica Video

Rezolucija: Viša rezolucija videa omogućava bolju čitljivost detalja u snimci. U isto vrijeme to znači veću veličinu datoteke na memorijskoj kartici. Za rezoluciju 1920x1080 potrebna je memorijska kartica s oznakom Class 10.

Kvaliteta: postavke kvalitete snimanog videa.

WDR: povećanje osjetljivosti kamere za noćno snimanje.

Vrijeme: umetanje informacija o datumu i vremenu u snimku.

Ciklična snimka: beskonačna snimka koja se sastoji od odijeljenih segmenata videa.

Senzor udara: postavke osjetljivosti senzora udara.

Detekcija kretanja: kamera sprema snimku jedino u situacijama kada je pred objektivom detektiran pokret.

Snimka zvuka: mogućnost uključivanja/isključivanja snimanja zvuka u snimanom videu.

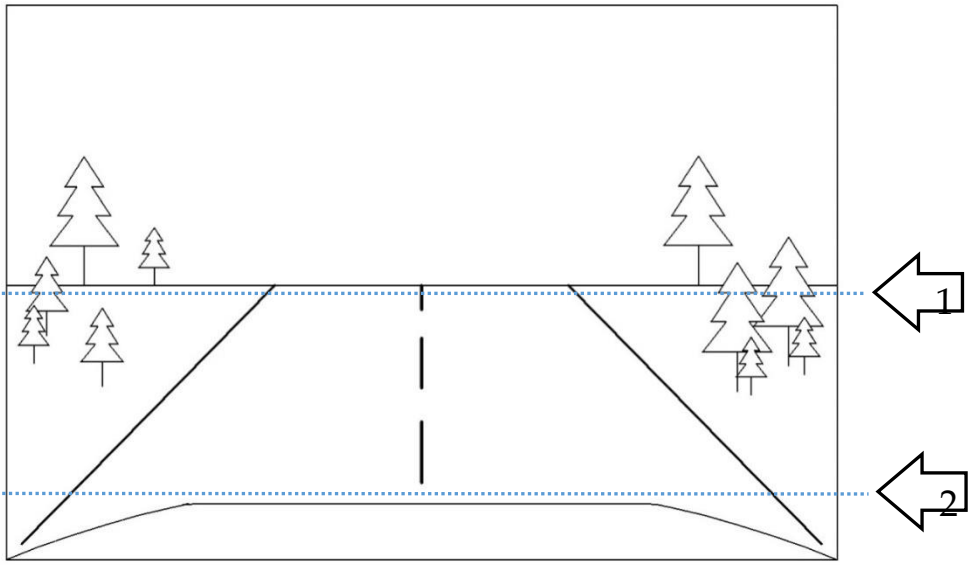
Plan odmora: upozoravanje vozača na preporučeni odmor pri duljoj vožnji.

GPS Ruta: Zapis rute GPS u datoteku videa (rutu je moguće kasnije prikazati korištenjem vanjskog software-a na računalu).

LDWS kalibracija: postavke detektnih linija za funkciju LDWS. Aktivira program za postavljanje radi pravilnog funkcioniranja.

LDWS: uključivanje i isključivanje funkcije LDWS (praćenje napuštanja prometne trake)

Preporučene postavke funkcije LDWS



7) Gornja linija (na horizontu)
8) Donja linija (nad haubom vozila)

Kartica Postavke

Datum / vrijeme: postavke datuma i vremena (datum i vrijeme su također automatski postavljeni po GPS signalu, postavite i vremensku zonu)

Suzbijanje vibracija: postavke sličica po sekundi (frame rate) – postavke frekvencije 50/ 60Hz

Metrika: odabir područja fokusa kamere.

Čuvar zaslona: poslije postavljenog vremenskog intervala dolazi do uključenja čuvara zaslona.

Zvuk: postavke zvučnog signala pri pritiskanju tipki.

Tekstualni okvir: ubacivanje postavljene informacije u obliku teksta u sadržaj videa (npr. registarska tablica itd.)

Brzina u snimci: uključivanje/isključivanje zapisa brzine u snimku. Ova opcija je omogućena samo ako je kamera spojena u punjenom držaču.

Vremenska zona: postavljanje vremenske zone u kojoj se koristi kamera (za HR +01:00), po postavljenoj vremenskoj zoni se mijenja datum i vrijeme izčitano iz GPS signala.

Okretanje slike: okretanje snimljene fotografije za 180°.

Jezik: izbornik jezika

Formatiranje: mogućnost formatiranja memorijske kartice, dolazi do brisanja svih podataka.

Reset: povratak na tvorničke postavke

Verzija: prikaz trenutne verzije firmware-a.

Sigurnosne informacije

UPOZORENJE: Ne ostavljajte svoj uređaj u vozilu na suncu ili hladnoći, čuvajte od visokih i niskih temperatura!

Vibracije, vlaga, prašina, elektromagnetsko zračenje, ekstremno niska/visoka temperatura i direktno izlaganje oštrim sunčevim zrakama može oštetiti uređaj. Stoga izbjegavajte izlaganje uređaja navedenim faktorima.

Ne pokušavajte sami popravljati, otvarati ili činiti bilo kakve preinake na uređaju ili adapteru. Takvi postupci predstavljaju rizik od strujnog udara. Bilo kakvi pokušaji otvoriti uređaj, demontirati ga, modificirati, ali i odlijepiti naljepnice (jamstveni pečat) i sl. dovode do ukidanja jamstva.

Čistite uređaj samo dok je isključen i mekom suhom tkaninom.

Ne preopterećujte baterije. U takvom slučaju može doći do opasnosti od požara.

Zabrana kemikalija: za čišćenje ne koristite kemikalije.

Oštećenje padom: ne izlažite uređaj padu, udarima ni drugim destruktivnim radnjama.

Zabrana modifikacije proizvoda: zabranjeno je na uređaju provoditi preinake, može doći do oštećenja ili ozljede.

Prisutnost stranih materijala: čuvajte uređaj od ulaska stranih tijela i tekućina u njega, može doći do kratkog spoja i oštećenja.

Uvjeti jamstva

Jamstvo uređaja traje 24 mjeseca. Jamstvo se ne odnosi na greške uzrokovane dugim korištenjem ili korisnikom. Jamstvo se ne odnosi na greške nastale nepravilnim korištenjem uređaja. Za uređaj koji nije bio korišten u skladu s uputama jamstvo ne vrijedi.

Ne izlažite uređaj udarcima i ne demontirajte ga, takvim postupcima dolazi do ukidanja jamstva. Uređaj može demontirati samo ovlašteni servis.

Ne izlažite uređaj vodi, vlazi, kiši ni drugim kemikalijama. Ovaj uređaj kao elektronička oprema lagano se može oštetiti vodom.

Ne stavljajte uređaj u blizinu izvora topline, npr. grijanja. Može doći do oštećenja, pa čak i do požara. Jamstvo se ne odnosi na oštećenje uzrokovano visokom ili niskom temperaturom.

Jamstvo nije namijenjeno osobama čija fizička, osjetilna ili mentalna nesposobnost ili nedostatak iskustva i znanja onemogućuje sigurno korištenje ovog uređaja.

Tehnički podaci

Display	2.7"
Procesor	Ambarella A7LA50
Objektiv	6G
Rezolucija videa	2304x1296P, 2560x1080P, 2304x1296P, 1920x1080, 1280x720P
GPS	DA
Memorijska kartica	MicroSD
Audio	Mikrofon, zvučnik
Tip baterije	Li-Pol
USB sučelje	Micro USB/ USB 2.0
Napajanje	DC 5-6V/2A. (auto-adapter ili izvor 110-230V)