FreeCam 2.2 HD

EN	User Manual	1
CZ	Uživatelská příručka	8
PL	Instrukcja obsługi	15
SK	Používateľská príručka	22
HU	Felhasználói kézikönyv	29
HR	Upute za uporabu	36

Preface

Security measures and precautions:

- Never open the device or power adapter; it may lead to electric shock. Refer servicing only to an authorized service center.
- Use the device for other purposes.
- Do not leave the device on the control panel in a vehicle under the influence of sunlight, over heating of the battery may cause dysfunction of the device.
- Do not place anything on the device and do not press on the display device, otherwise it may crack.
- Do not touch the display with sharp objects to avoid damage.
- Do not let children play with the device without your supervision.

Remove the adapter from the cigarette lighter socket, switch off immediately if it is on, and contact an authorized service center for the following cases:

- If the power adapter cord or it's fused or damaged;
- If the case of power supply unit has been damaged, or they spill something.

Note that the power adapter consumes power even if the battery is charged. Disconnect it from the cigarette lighter when not in use the device to avoid discharging the car battery.

Operating conditions:

- Do not expose to heat or direct sunlight, especially in the car and avoid getting dust into the unit.
- Do not expose to moisture. Note that the moisture can be formed even in a protective carrying case as a result of condensation.
- Do not drop your device or subject it to strong vibration, shock and impact.
- Do not store the device and its accessories near flammable liquids, gases or explosive materials.
- Before cleaning the device is always turn off. Clean the screen and the device surface with a soft damp cloth.
- Do not disassemble, modify or repair the device yourself. This may cause breakage and removes warranty fragile sticker for free repair. Repair should be done only in specialized authorized service centers.

The temperature regime:

Operating temperature device from -20 ° / +65 ° at a relative humidity of 10% to 80% keep the product in a safe place so that it is not exposed to high temperatures (in the parking lot, or direct sunlight).

Working with battery:

Your device is equipped with a rechargeable lithium-ion battery. To extend battery life, observe the following instructions:

- Replace only batteries of the same or similar type recommended by the manufacturer.
- Never open the battery.
- Do not throw batteries into fire.
- Never expose batteries to heat. Make sure the device and installed it in the battery does not overheat.
- For the battery, use only the included car adapter.
- Do not dispose of batteries with household waste. Dispose of used batteries according to local regulations.

Powered by car adapter:

Car charger power adapter connect only to the cigarette lighter socket in your car (with battery at 12 or 24V DC).

Attention:

If you are not using the device for a long time, remove the device from windscreen. Otherwise, its life will be reduced.

Standard Accessories:

Car DVR
User manual
Car Charger
USB cable
Windscreen suction cup bracket

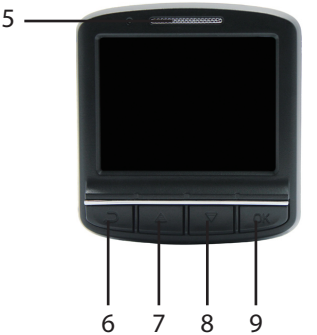
The symbol to the left means that according to European Union laws and regulations yourproduct and/or its battery shall be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. The separate collection and recycling of your product and/or its battery at thetime of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health andtheenvironment.

1. Brief Introduction of the Full HD Car DVR

Optional functions:

Built-in G-sensor, can protect the video file when car suffered accidents

Car DVR Diagram:



1. Lens
2. Lock button
3. Led light
4. Power button
5. Speaker
6. Menu
7. Up
8. Down
9. OK button
10. microSD slot
11. HDMI port
12. Reset button
13. USB port
14. Photo/Recording button

Button Function:

POWER:
Short press for power on, long press 2 seconds for power off
In Video recording or Photo mode, press to light off

OK:
In Video mode, press to start record, press again to stop record
In Photo mode, press to take a photo
In Video Playback mode, press to pause /start
In Menu, press to ensure

MENU:
In Video mode, press to access/exit menu
In Photo mode, press to access/exit menu
In Playback mode, press to choose DELETE/PROTECT files

UP:
In Menu, used for menu selection. In Playback mode, used for choose file
During Video recording, press to lock this video file
During Video and photo mode, press to zoom up.
In Playback, press to volume up

Down:
In Menu, used for menu selection. In Playback mode, used for choose file
In Video recording mode, press to mute
During Video and photo mode, press to zoom down.
In Playback, press to volume down

2. Getting Started

Inserting a Micro SD card:

Inserting a Micro SD card into the Car DVR provides more space to store videos, images or other files. Please use high-speed Micro SD card meeting the demands of Micro SDHC (Class 4 or above recommended).

Carefully insert the card into the slot in the direction indicated on the device, if you install the card upside down, it may damage the card or device socket.

If the device does not recognize the card, remove it from the socket, and then try to install it again. If the card still does not recognize the device, which means that its format is not supported by them. Try to install a different card.

Please note that due to the constant improvement of the manufacturers of memory cards and memory card protocols with other devices, no devices with full compatibility with all memory cards. Do not burn on the memory card executables and other program files.

Charging the battery and connect by USB cable:

You can use the attached charger to charge the battery. You can also use USB cable to charge.

Turning on your Car DVR:
Press **POWER** button to turn ON/ OFF the power; or connect to the car charger, it will turn on automatically when the car starts.

Switch Mode:
There are 3 modes, including Video, Photo and Playback. Power on the DVR, press MODE to switch Video/Photo/Playback mode.

3. Recording

DVR will enter into default recording mode when turn it on, the working indicator blinkers and indicates that it is recording. The recorded file will be saved in the Micro SD Card automatically. Press **OK** to stop recording or auto-ending when car stops, the indicator LED will stop blinker.
Attentions:
With higher resolution, the file is bigger and recording time length is shorter.

VIDEO Effect:
Turn on your Car DVR, stop recording. Press **MENU** enter into VIDEO Effect Menu, and select the options by UP or **DOWN**, press **OK** enter into the sub-menu, select the options by UP or **DOWN**, confirm by pressing **OK**, meanwhile settings finished, press **MENU** again to exit menu.

Resolution: Select [1080FHD 1920x1080 / 1080P 1440x1080 / 720P 1280x720 / WVGA 848x480 / VGA 640x480 / QVGA 320x240]
Loop recording: Select [Off / 3 Minutes / 5 Minutes/ 10 Minutes] to decide how long will be saved per section AVI file.
Exposure: Select [+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3+0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / -2.0]
Motion Detection: Select [On / Off]
Record Audio: Select [On / Off]
Date Stamp: Select [On / Off]
G-Sensitivity: Select [Off / Low / Medium / High]

SETUP Setting:
Turn on your Car DVR, stop recording. Press **MENU** twice enter into SETUP Setting Menu, and select the options by UP or **DOWN**, press **OK** enter into the sub-menu, select the options by UP or **DOWN**, confirm by pressing **REC**, meanwhile settings finished, press **MENU** again to exit menu.

Date/Time: Set date
Auto Power off: [1 Minute / 2Minutes/3 Minutes/5Minutes/10Minutes]
Beep Sound: Select [On / Off]
Language: Select [English/ French / Spanish / German / Italian / Simplified Chinese/ Traditional Chinese/ Russian / Japanese] one language for your request.
TV Mode: Select [PAL / NTSC]
Frequency: Select [50Hz/ 60Hz]
Screen Saver: Select[off/3 minutes/5 minutes/10 minutes]
Image rotation: Select [off / on]
Format: Select [Cancel / **OK**]
Default Setting: Select [Cancel / **OK**]
Version: Show you the FM version

4. Take picture

Taking a still picture:

1. Turn on the Car DVR; long press **MENU** to switch to Photo mode.
2. Short press **OK** to capture the image.

PHOTO Mode setting:

Under Photo mode, press **MENU** to get into Sub-selections for PHOTO setting as following. Select the options by UP or **DOWN**, confirm by pressing **REC**, meanwhile settings finished and short press **MENU** to exit menu.

Sub-selections PHOTO setting:
Capture Mode: Select [Single / 2S Timer / 5S timer / 10S timer]
Resolution: Select [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920v1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Sequance: Select [On / Off]
Quality: Select [Fine / Normal / Economy]
Sharpness: Select [Strong / Normal / Soft]
White Balance: Select [Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent]
Color: Select [Color / Black&White / Sepia]
ISO: Select [Auto / 100 / 200 / 400]
Exposure: Select [+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3+0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / -2.0]
Anti-Shaking: Select [On / Off]
Quick Review: Select [Off / 2 Seconds / 5 Seconds]
Date Stamp: Select [Off / date / Date/time]

5. Playback your video / picture files

Turn on your DVR. Under Video mode, long press Menu enter into photo setting, and then long press Menu again,then you can see video files . Press Down to enter video file list, Select the video files by UP or **DOWN**, press **OK** to playback video, press **OK** again to pause, press Menu to stop playback video and enter into playback mode.

In Playback mode, press **MENU** to get into Sub-selections for PLAY setting:
Delete: [Delete Current/ Delete All] Press menu button to turn back
Protect: [Lock current / unlock current / lock all / unlock all] Press menu button to turn back
Slide Show: [2/ 5 / 8]

6. PC Camera function available

This product can be used as a computer camera, when you need this function please connected this product with the computer by USB cable.

7. Appendix

Specification:

Display	2.31TFT LCD Display
Image Sensor	High resolution CMOS sensor
External memory	Micro SD card (up to 32GB)
Still images	Format: JPEG Image resolution: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1.3M, 0.3M
Videos	Format: AVI/MOV (H.264 recording format) Resolution: 1080FDH 1920x1080 / 1080P 1440x1080 / 720P 1280x720 / WVGA 848x480 / VGA 640x480 / QVGA 320x240
Audio	Built-in microphone / speaker
Loop setting	3 Minutes / 5 Minutes/ 10 Minutes
Auto Power Off Screen	1 Minute /2Minutes/ 3 Minutes/5Minutes/10Minutes / OFF
Stamp	Time and Date
Exposure compensation	+2.0 / +5/3 / +4/3 / +1.0 / +2/3 / +1/3+0.0 / -1/3 / -2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / -2.0
USB cable function	Charge battery, USB Hard Disk, USB PC camera
PC Interface	USB2.0 (High-speed)
Battery	Built-in rechargeable Lithium-ion battery

Úvod

Bezpečnostní zásady:

- Neotevírejte kryt přístroje a nabíječky, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Jakékoliv opravy může provádět pouze autorizovaný servis.
- Přístroj používejte v souladu s jeho určením.
- Neponechávejte zařízení na přístrojové desce automobilu, kde je vystaveno působení slunečního záření. Přehřátí baterie může způsobit poruchu.
- Na přístroj nic nepokládejte a nestlačujte displej, mohl by prasknout.
- Nedotýkejte se displeje ostrými předměty, mohli byste jej poškodit.
- Nedovolte dětem, aby přístroj používaly bez dozoru.

V následujících případech je nutné nabíječku vyjmout ze zásuvky autozapalovače, přístroj neprodleně vypnout (jestliže je zapnutý) a kontaktovat autorizovaný servis:

- kabel nabíječky vykazuje známky roztavení nebo jiného poškození,
- nabíječka byla poškozena nebo přišla do kontaktu s tekutinou.

Pozor: nabíječka spotřebovává energii i po nabití baterie. Během používání přístroje vyjměte nabíječku ze zásuvky autozapalovače, aby nedošlo k vybití baterie automobilu.

Provozní podmínky:

- Nevystavujte přístroj vysokým teplotám a přímému působení slunečního záření, zejména uvnitř vozidla. Přístroj chraňte před prachem.
- Nevystavujte přístroj působení vlhkosti. Pozor: v důsledku kondenzace může vlhkost vzniknout i uvnitř pouzdra přístroje.
- Zabraňte pádům přístroje a nevystavujte jej působení silných vibrací, otřesů či nárazů.
- Přístroj ani jeho příslušenství nepokládejte do blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo výbušných materiálů.
- Před zahájením čištění přístroj vždy vypněte. Displej a povrch přístroje přetřete měkkým navlhčeným hadříkem.
- Neprovádějte úpravy, opravy či demontáž přístroje. Hrozí nebezpečí úrazu. Odstranění speciální nálepky, kterou je přístroj chráněn před neoprávněnými zásahy, vede ke ztrátě platnosti záruky. Jakékoliv opravy musí být prováděny výhradně ve specializovaných autorizovaných servisech.

Rozsah teplot:

Přístroj pracuje v teplotách od -20 °C do +65 °C při relativní vlhkosti 10-80%. Přístroj uchovávejte na bezpečném místě, kde nebude vystavován vysokým teplotám (nenechávejte jej na parkovišti a nevystavujte jej přímému působení slunečního záření).

Používání baterie:

- Přístroj je vybaven dobíjecí lithium-iontovou baterií. V zájmu prodloužení životnosti baterie dodržujte následující doporučení:
- Při výměně baterie používejte pouze identický nebo podobný model doporučovaný výrobcem.
- Nepokoušejte se baterii otevřít. Nevhazujte baterii do ohně.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám. Zabraňte přehřátí baterie či přístroje.
- Přístroj nabíjejte výhradně pomocí automobilové nabíječky, která je součástí sady.
- Baterii nevyhazuje s běžným domovním odpadem. Použité baterie musí být odstraněny v souladu s platnou legislativou.

Automobilová nabíječka:

Nabíječka funguje pouze po připojení do zásuvky autozapalovače ve vozidle (vyžadována baterie 12 nebo 24 V DC).

Pozor:

Pokud nebude přístroj delší dobu používán, sejměte jej v zájmu prodloužení jeho životnosti z předního skla.

Standardní příslušenství:

Videokamera
Návod k obsluze
Automobilová nabíječka
USB kabel
Držák na přední sklo s přísavkou

Přeškrtnutý symbol odpadkového koše znamená, že na území Evropské unie je třeba výrobek po skončení jeho životnosti odevzdat na zvláštním sběrném místě. Tyto výrobky se nesmějí vyhazovat jako běžný netříděný komunální odpad.

1. Videokamera Full HD – úvod

Volitelné funkce:

Vestavěné gravitační čidlo chrání video soubor v případě nehody vozidla

Schéma konstrukce videokamery:

1. Objektiv
2. Tlačítko zablokování
3. Dioda
4. Tlačítko napájení
5. Reproduktor
6. **Menu**
7. Nahoru
8. Dolů
9. Tlačítko **OK**
10. Slot na kartu microSD
11. Port HDMI
12. Reset
13. Port USB
14. Režim foto/video

Funkce tlačítek:

NAPÁJENÍ:
Pro zapnutí přístroje stiskněte tlačítko. Pro vypnutí přístroje stiskněte tlačítko a 2 vteřiny přidržte.
V režimu video nebo foto stiskněte tlačítko pro vypnutí diody.

OK:
Pro zahájení nahrávání v režimu video stiskněte tlačítko. Pro přerušení nahrávání stiskněte tlačítko znovu.
Pro vyfocení v režimu foto stiskněte tlačítko.
Pro spuštění nebo přerušení přehrávání v režimu přehrávání filmu stiskněte tlačítko.
Po přechodu do menu tlačítko používáte pro potvrzení výběru.

MENU:
V režimu video stiskněte tlačítko pro vstup do menu nebo výstup z něj.
V režimu foto stiskněte tlačítko pro vstup do menu nebo výstup z něj.
V režimu přehrávání stiskněte tlačítko pro výběr požadované operace na souboru (Odstranit, Zablokovat).

NAHORU:
Po přechodu do menu tlačítko používáte pro výběr dané možnosti. V režimu přehrávání stiskněte tlačítko pro výběr daného souboru.
V režimu video stiskněte tlačítko pro zablokování daného video souboru.
V režimu video nebo foto stiskněte tlačítko pro přiblížení pohledu.
V režimu přehrávání stiskněte tlačítko pro zesílení hlasitosti.

DOLŮ:
Po přechodu do menu tlačítko používáte pro výběr dané možnosti. V režimu přehrávání stiskněte tlačítko pro výběr daného souboru.
V režimu video stiskněte tlačítko pro ztišení zvuku.
V režimu video nebo foto stiskněte tlačítko pro oddálení pohledu.
V režimu přehrávání stiskněte tlačítko pro ztišení hlasitosti.

2. První kroky

Vložení karty microSD:
Po vložení karty microSD do videokamery má přístroj více paměti pro ukládání filmů, fotek a dalších souborů. Doporučujeme používat rychlé karty microSD v souladu se standardem microSDHC (třída rychlosti 4 nebo více).

Kartu opatrně vložte do slotu na kartu ve stanoveném směru. Vložení karty v opačné poloze může vést k poškození karty nebo slotu.

Jestliže přístroj kartu nerozpozná, vyjměte ji ze slotu a zkuste ji vložit znovu. Pokud přístroj nadále kartu nerozpoznává, znamená to, že formát karty není kompatibilní. Zkuste do přístroje vložit jinou kartu.

Výrobci paměťových karet výrobky neustále zlepšují a mění protokoly obsluhy zařízení. Zajištění úplné shody přístroje se všemi paměťovými kartami tedy není možné.

Na paměťovou kartu neukládejte spustitelné ani jiné programové soubory.

Nabíjení baterie a připojení USB kabelu:

Nabíječka, která je součástí sady, umožňuje nabití baterie. To lze provést také pomocí USB kabelu.

Spuštění videokamery

Pro zapnutí nebo vypnutí přístroje stiskněte tlačítko napájení. Po připojení automobilové nabíječky se přístroj automaticky zapne v okamžiku nastartování vozidla.

Změna režimu

K dispozici jsou 3 režimy: video, foto a přehrávání. Po zapnutí videokamery stiskněte tlačítko režimu, pro přechod do režimu video, foto nebo přehrávání.

3. Filmy

Po spuštění videokamery přístroj přejde do implicitního režimu nahrávání, který je signalizován blikající diodou. Nahrávaný soubor se automaticky ukládá na kartu microSD. Pro vypnutí nahrávání stiskněte tlačítko **OK** nebo vypněte motor vozidla – dioda zhasne.

Pozor:

Čím vyšší je rozlišení obrazu, tím větší bude velikost souboru a kratší doba, po kterou lze nahrávat.

Video efekty:

Zapněte videokameru a přerušte nahrávání. Pro vstup do menu video efektů stiskněte tlačítko **MENU** a poté vyberte požadované možnosti pomocí tlačítek **NAHORU a DOLŮ**. Pro přechod do podmenu stiskněte tlačítko **OK** a poté vyberte požadované možnosti pomocí tlačítek **NAHORU** a **DOLŮ**. Pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko **OK**. Po provedení změn nastavení znovu stiskněte tlačítko **MENU** pro výstup z menu.

Rozlišení: zvolte jednu z možností [1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240]
Nahrávání ve smyčce: zvolte jednu z možností [Vyp., 3 minuty, 5 minut, 10 minut], pro stanovení délky nahrávání ukládaného do souboru AVI.
Expozice: zvolte jednu z možností [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Zjišťování pohybu: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Nahrávání zvuku: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Indikátor data: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Citlivost gravitačního čidla: zvolte jednu z možností [Vyp., Nízká, Střední, Vysoká]

Konfigurace:

Zapněte videokameru a přerušte nahrávání. Pro vstup do menu konfigurace dvakrát stiskněte tlačítko **MENU** a poté vyberte požadované možnosti pomocí tlačítek **NAHORU a DOLŮ**. Pro přechod do podmenu stiskněte tlačítko **OK** a poté vyberte požadované možnosti pomocí tlačítek **NAHORU a DOLŮ.** Pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko nahrávání. Po provedení změn nastavení znovu stiskněte tlačítko **MENU** pro výstup z menu.

Datum/čas: nastavení data
Automatické vypínání: zvolte jednu z možností [1 minuta, 2 minuty, 3 minuty, 5 minut, 10 minut]

Zvukový signál: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Jazyk: z nabízených možností vyberte požadovaný jazyk [angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, ruština, japonština].
Režim TV: zvolte jednu z možností [PAL, NTSC]
Frekvence: zvolte jednu z možností [50 Hz, 60 Hz]
Spořič obrazovky: zvolte jednu z možností [Vyp., 3 minuty, 5 minut, 10 minut]
Otáčení obrazu: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Formátování: zvolte jednu z možností [Zrušit, **OK**]
Implicitní nastavení: zvolte jednu z možností [Zrušit, **OK**]
Verze: zobrazí verzi softwaru firmware.

4. Fotografie

Fotografování:

1. Zapněte videokameru, poté stiskněte a přidržte tlačítko **MENU** pro zapnutí režimu foto.
2. Fotografujete pomocí tlačítka **OK**.

Nastavení režimu fotografování:

V režimu foto stiskněte tlačítko **MENU** pro vstup do podmenu fotografického nastavení popsaného níže. Požadované možnosti vyberete pomocí tlačítek **NAHORU a DOLŮ**. Pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko nahrávání. Po provedení změn nastavení znovu stiskněte tlačítko **MENU** pro výstup z menu.

Podmenu fotografických nastavení::

Režim zachycování: zvolte jednu z možností [Jednotlivě, Samospoušť 2 s, Samospoušť 5 s, Samospoušť 10 s]
Rozlišení: zvolte jednu z možností [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920x1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Sekvence: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Kvalita: zvolte jednu z možností [Vysoká, Normální, Ekonomická]
Ostrost: zvolte jednu z možností [Velká, Normální, Změkčená]
Vyvážení bílé: zvolte jednu z možností [Auto, Slunce, Pod mrakem, Osvětlení žárovkou, Zářivkové osvětlení]
Barva: zvolte jednu z možností [Barevná, Černo-bílá, Sepie]
ISO: zvolte jednu z možností [AUTO, 100, 200, 400]
Expozice: zvolte jednu z možností [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Stabilizace: zvolte jednu z možností [Zap., Vyp.]
Rychlý náhled: zvolte jednu z možností [Vyp., 2 vteřiny, 5 vteřin]
Indikátor data: zvolte jednu z možností [Vyp., Datum, Datum a čas]

5. Přehrávání filmů a fotek

Zapněte videokameru. V režimu video stiskněte a přidržte tlačítko **MENU** pro vstup do menu fotografického nastavení, poté opět stiskněte a přidržte tlačítko **MENU** pro zobrazení video souborů. Stiskněte tlačítko **DOLŮ** pro zobrazení seznamu video souborů. Požadovaný soubor vyberete pomocí tlačítek **NAHORU a DOLŮ**. Pro přehrání filmu stiskněte tlačítko **OK**. Pro přerušení přehrávání znovu stiskněte tlačítko **OK**. Pro přerušení přehrávání a vstup do menu přehrávání stiskněte tlačítko **MENU**.

V režimu přehrávání stiskněte tlačítko **MENU** pro vstup do podmenu přehrávání:
Odstranit: zvolte jednu z možností [Odstranit vybrané, Odstranit vše] nebo stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat.
Zablokování: zvolte jednu z možností [Zablokovat vybrané, Odblokovat vybrané, Zablokovat vše, Odblokovat vše] nebo stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat
Promítání slidů: zvolte jednu z možností [2, 5, 8]

6. Funkce PC kamery

Přístroj může sloužit jako PC kamera. Pro používání této funkce je nutné připojit přístroj k počítači pomocí USB kabelu.

7. Příloha

Specifikace:

Displej	2,31-palcový displej TFT LCD
Snímač	Snímač CMOS s vysokým rozlišením
Vnější paměť	Karta microSD (do 32 GB)
Fotografie	Formát: JPEG Rozlišení obrazu: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, 0,3M
Filmy	Formát: AVI nebo MOV (H.264) Rozlišení: 1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240
Zvuk	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Nahrávání ve smyčce	3 minuty, 5 minut, 10 minut
Automatické vypínání displeje	1 minuta, 2 minuty, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, Vyp.
Indikátor	Času a data
Kompenzace expozice	+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
Funkce USB kabelu	Nabíjení baterie, USB disk, Kamera PC USB
Rozhraní PC	USB 2.0 (High-Speed)
Baterie	Vestavěná dobíjecí lithium-iontová baterie

Wstęp

Zasady bezpieczeństwa:

- Nie wolno otwierać obudowy urządzenia ani ładowarki, gdyż grozi to porażeniem prądem. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie w autoryzowanym serwisie.
- Należy używać urządzenia zgodnie z przeznaczeniem.
- Nie pozostawiać urządzenia na desce rozdzielczej pojazdu, gdzie jest narażone na działanie promieni słonecznych, ponieważ przegrzanie akumulatora urządzenia może skutkować jego nieprawidłowym działaniem.
- Nie umieszczać niczego na urządzeniu i nie naciskać na wyświetlacz, ponieważ grozi to jego pęknięciem.
- Nie dotykać wyświetlacza ostrymi przedmiotami, ponieważ grozi to jego uszkodzeniem.
- Nie pozwalać dzieciom na korzystanie z urządzenia bez nadzoru.

W następujących przypadkach wyjąć ładowarkę z gniazda zapalniczki, niezwłocznie wyłączyć urządzenie (jeśli jest włączone) i skontaktować się z autoryzowanym serwisem:

- jeśli przewód ładowarki uległ stopieniu lub innemu uszkodzeniu,
- jeśli ładowarka uległa uszkodzeniu lub zalaniu.

Uwaga: ładowarka pobiera energię nawet po naładowaniu akumulatora. Gdy urządzenie nie jest używane, wyjąć ładowarkę z gniazda zapalniczki, aby uniknąć rozładowania akumulatora pojazdu.

Warunki działania:

- Nie wystawiać urządzenia na wysokie temperatury ani bezpośrednie działanie promieni słonecznych, zwłaszcza wewnątrz pojazdu. Chronić urządzenie przed pyłem.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie wilgoci. Uwaga: w wyniku kondensacji wilgoć może się tworzyć nawet w etui urządzenia.
- Nie upuszczać urządzenia ani nie narażać go na działanie silnych drgań, wstrząsów lub uderzeń.
- Nie przechowywać urządzenia ani jego akcesoriów w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub materiałów wybuchowych.
- Zawsze wyłączyć urządzenie przed przystąpieniem do czyszczenia. Przecierać wyświetlacz i powierzchnię urządzenia miękką, wilgotną szmatką.
- Nie demontować, modyfikować ani naprawiać urządzenia samodzielnie. Może to spowodować awarię i unieważnienie gwarancji poprzez zerwanie specjalnej naklejki, co uniemożliwia skorzystanie z darmowej naprawy. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie w specjalistycznych, autoryzowanych serwisach.

Zakres temperatury:

Urządzenie pracuje w temperaturach od -20 °C do +65 °C, przy wilgotności względnej 10-80%. Przechowywać urządzenie w bezpiecznym miejscu, gdzie nie jest narażone na wysokie temperatury (nie pozostawiać urządzenia na parkingu i nie narażać go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych).

Obsługa akumulatora:

Urządzenie jest wyposażone w akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania. Aby wydłużyć okres żywotności akumulatora, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Wymieniać akumulator tylko na identyczny lub podobny model zalecany przez producenta.

- Nie podejmować prób otwarcia akumulatora.
- Nie wrzucać akumulatora do ognia.
- Nie wystawiać akumulatora na wysokie temperatury. Nie dopuszczać do przegrzania akumulatora ani urządzenia.
- Ładować akumulator wyłącznie przy użyciu ładowarki samochodowej znajdującej się w zestawie.
- Nie wyrzucać akumulatora razem z odpadami domowymi. Zużyte akumulatory usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Ładowarka samochodowa:

Ładowarka działa wyłącznie po podłączeniu jej do gniazda zapalniczki w pojeździe (wymagany akumulator 12 lub 24 V DC).

Uwaga:

Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, zdemontować je z przedniej szyby, aby wydłużyć okres jego żywotności.

Akcesoria standardowe:

Wideorejestrator
Instrukcja obsługi
Ładowarka samochodowa
Kabel USB
Uchwyt do przedniej szyby z przyssawką

Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym, specjalnie od tego przeznaczonympunkcie. Nie należywyrzucać tych produktów razemz niesortowanymiodpadamikomunalnymi.

1. Wideorejestrator Full HD – wprowadzenie

Funkcje opcjonalne:

Wbudowany czujnik grawitacyjny zabezpieczający plik wideo w razie wypadku pojazdu.

Schemat budowy wideorejestratora:

1. Obiektyw
2. Przycisk blokady
3. Dioda
4. Przycisk zasilania
5. Głośnik
6. Menu
7. W górę
8. W dół
9. Przycisk **OK**
10. Gniazdo karty microSD
11. Port HDMI
12. Reset
13. Port USB
14. Tryb zdjęć/wideo

Funkcje przycisków:

ZASILANIE:
Nacisnąć przycisk, aby włączyć urządzenie. Nacisnąć przycisk i przytrzymać przez 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.
W trybie wideo lub zdjęć nacisnąć przycisk, aby wyłączyć diodę.

OK:
W trybie wideo nacisnąć przycisk, aby rozpocząć nagrywanie. Nacisnąć przycisk ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.
W trybie zdjęć nacisnąć przycisk, aby zrobić zdjęcie.
W trybie odtwarzania filmu nacisnąć przycisk, aby rozpocząć lub wstrzymać odtwarzanie.
Po wejściu do menu nacisnąć przycisk, aby potwierdzić wybór.

DOWN:
W trybie wideo nacisnąć przycisk, aby wejść do menu lub z niego wyjść.
W trybie zdjęć nacisnąć przycisk, aby wejść do menu lub z niego wyjść.
W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk, aby wybrać żądaną operację na pliku (Usuń, Zablokuj).

W GÓRĘ:
Po wejściu do menu nacisnąć przycisk, aby wybrać daną opcję. W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk, aby wybrać dany plik.
W trybie wideo nacisnąć przycisk, aby zablokować dany plik wideo.
W trybie wideo lub zdjęć nacisnąć przycisk, aby przybliżyć widok.
W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk, aby zwiększyć głośność.

W DÓŁ:
Po wejściu do menu nacisnąć przycisk, aby wybrać daną opcję. W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk, aby wybrać dany plik.
W trybie wideo nacisnąć przycisk, aby wyciszyć dźwięk.
W trybie wideo lub zdjęć nacisnąć przycisk, aby oddalić widok.
W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk, aby zmniejszyć głośność.

2. Pierwsze kroki

Wkładanie karty microSD:

Po włożeniu do wideorejestratora karty microSD urządzenie ma więcej pamięci do przechowywania filmów, zdjęć i innych plików. Zalecamy korzystanie z szybkich kart microSD zgodnych ze standardem microSDHC (klasa szybkości 4 lub wyższa).

Umieścić ostrożnie kartę w gnieździe karty w kierunku wskazanym na urządzeniu. Włożenie karty do góry nogami może skutkować uszkodzeniem karty lub gniazda.

Jeśli urządzenie nie rozpoznaje karty, należy wyjąć ją z gniazda i spróbować włożyć ją ponownie. Jeśli urządzenie nadal nie rozpoznaje karty, oznacza to, że format karty nie jest obsługiwany. Należy spróbować umieścić w urządzeniu inną kartę.

Należy pamiętać, że producenci kart pamięci ciągle je ulepszają i zmieniają protokoły obsługi urządzeń, więc zapewnienie pełnej zgodności urządzenia z wszystkimi kartami pamięci nie jest możliwe. Nie zapisywać na karcie pamięci plików wykonywalnych ani innych plików programowych.

Ładowanie akumulatora i podłączanie kabla USB:
Ładowarka dołączona w zestawie umożliwia naładowanie akumulatora. Można to także zrobić przy użyciu kabla USB.

Włączanie wideorejestratora:
Nacisnąć przycisk zasilania, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Po podłączeniu ładowarki samochodowej urządzenie włączy się automatycznie w chwili uruchomienia pojazdu.

Zmiana trybu:
Dostępne są 3 tryby: wideo, zdjęć i odtwarzania. Po włączeniu wideorejestratora nacisnąć przycisk trybu, aby włączyć tryb wideo, zdjęć lub odtwarzania.

3. Filmy

Po uruchomieniu wideorejestratora urządzenie przechodzi w domyślny tryb nagrywania, o czym nformuje migająca dioda. Zarejestrowany plik jest zapisywany na karcie microSD automatycznie. Aby zatrzymać nagrywanie, należy nacisnąć przycisk **OK** lub wyłączyć silnik pojazdu – dioda wówczas zgaśnie.

Uwaga:

Im wyższa rozdzielczość obrazu, tym większy rozmiar pliku i krótszy czas nagrania, jaki może zostać zarejestrowane.

Efekty wideo:
Włączyć wideorejestrator i zatrzymać nagrywanie. Aby wejść do menu efektów wideo, należy nacisnąć przycisk **DOWN**, a następnie wybrać żądane opcje przy użyciu przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Aby wejść do podmenu, należy nacisnąć przycisk **OK**, a następnie wybrać żądane opcje przy użyciu przycisków**W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Aby potwierdzić wybór, należy nacisnąć przycisk **OK**. Po zakończeniu zmiany ustawień nacisnąć przycisk **DOWN** ponownie, aby wyjść z menu.

Rozdzielczość: wybrać jedną z opcji [1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240]
Nagrywanie zapętlone: wybrać jedną z opcji [Wył., 3 minuty, 5 minut, 10 minut], aby ustalić długość trwania nagrania zapisywanego do pliku AVI.
Ekspozycja: wybrać jedną z opcji [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Wykrywanie ruchu: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Nagrywanie dźwięku: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Znacznik daty: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Czułość czujnika grawitacyjnego: wybrać jedną z opcji [Wył., Niska, Średnia, Wysoka]

Konfiguracja:
Włączyć wideorejestrator i zatrzymać nagrywanie. Aby wejść do menu konfiguracji, należy nacisnąć dwukrotnie przycisk **DOWN**, a następnie wybrać żądane opcje przy użyciu przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Aby wejść do podmenu, należy nacisnąć przycisk **OK**, po czym wybrać żądane opcje przy użyciu przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Aby potwierdzić wybór, należy nacisnąć przycisk nagrywania. Po zakończeniu zmiany ustawień należy nacisnąć przycisk **DOWN** ponownie, aby wyjść z menu.

Data/godzina: ustawić datę
Automatyczne wyłączanie: wybrać jedną z opcji [1 minuta, 2 minuty, 3 minuty, 5 minut, 10 minut]

Sygnał dźwiękowy: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Język: wybrać żądany język spośród dostępnych opcji [angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, japoński].
Tryb TV: wybrać jedną z opcji [PAL, NTSC]
Częstotliwość: wybrać jedną z opcji [50 Hz, 60 Hz]
Wygaszacz ekranu: wybrać jedną z opcji [Wył., 3 minuty, 5 minut, 10 minut]
Obrót obrazu: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Formatowanie: wybrać jedną z opcji [Anuluj, **OK**]
Ustawienie domyślne: wybrać jedną z opcji [Anuluj, **OK**]
Wersja: wyświetla wersję oprogramowania firmware.

4. Zdjęcia

Robienie zdjęcia:

1. Włączyć wideorejestrator, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk **DOWN**, aby włączyć tryb zdjęć.
2. Nacisnąć przycisk **OK**, aby zrobić zdjęcie.

Ustawienia trybu zdjęć:

W trybie zdjęć nacisnąć przycisk **DOWN**, aby wejść do podmenu ustawień fotograficznych opisanych poniżej. Wybrać żądane opcje przy użyciu przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Aby potwierdzić wybór, należy nacisnąć przycisk nagrywania. Po zakończeniu zmiany ustawień należy nacisnąć przycisk **DOWN**, aby wyjść z menu.

Podmenu ustawień fotograficznych:

Tryb przechwytywania: wybrać jedną z opcji [Pojedynczo, Samowyzwalacz 2 s, Samowyzwalacz 5 s, Samowyzwalacz 10 s]
Rozdzielczość: wybrać jedną z opcji [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920v1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Sekwencja: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Jakość: wybrać jedną z opcji [Wysoka, Normalna, Ekonomiczna]
Ostrość: wybrać jedną z opcji [Duża, Normalna, Zmiękczona]
Balans bieli: wybrać jedną z opcji [Auto, Słońce, Zachmurzenie, Światło żarówki, Światło jarzeniowe]
Kolor: wybrać jedną z opcji [Kolorowe, Czarno-białe, Sepia]
ISO: wybrać jedną z opcji [AUTO, 100, 200, 400]
Ekspozycja: wybrać jedną z opcji [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Stabilizacja: wybrać jedną z opcji [Wł., Wył.]
Szybki podgląd: wybrać jedną z opcji [Wył., 2 sekundy, 5 sekund]
Znacznik daty: wybrać jedną z opcji [Wył., Data, Data i godzina]

5. Odtwarzanie filmów i zdjęć

Włączyć wideorejestrator. W trybie wideo nacisnąć i przytrzymać przycisk **DOWN**, aby wejść do menu ustawień fotograficznych, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk **DOWN** ponownie, aby wyświetlić pliki wideo. Nacisnąć przycisk **W DÓŁ**, aby wyświetlić listę plików wideo. Wybrać żądany plik przy użyciu przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**. Nacisnąć przycisk **OK**, aby odtworzyć film. Nacisnąć przycisk **OK** ponownie, aby wstrzymać odtwarzanie. Nacisnąć przycisk **DOWN**, aby zatrzymać odtwarzanie i wejść do trybu odtwarzania.

W trybie odtwarzania nacisnąć przycisk **DOWN**, aby wejść do podmenu ustawień odtwarzania:
Usuń: wybrać jedną z opcji [Usuń wybrane, Usuń wszystkie] lub nacisnąć przycisk **DOWN**, aby wrócić
Blokada: wybrać jedną z opcji [Zablokuj wybrane, Odblokuj wybrane, Zablokuj wszystkie, Odblokuj wszystkie] lub nacisnąć przycisk **DOWN**, aby wrócić
Pokaz slajdów: wybrać jedną z opcji [2, 5, 8]

6. Funkcja kamery PC

Urządzenie może służyć jako kamera komputerowa. Aby skorzystać z tej funkcji, należy podłączyć urządzenie do komputera kablem USB.

7. Załącznik

Specyfikacja:

Wyświetlacz	2,31-calowy wyświetlacz TFT LCD
Matryca	Matryca CMOS o wysokiej rozdzielczości
Pamięć zewnętrzna	Karta microSD (do 32 GB)
Zdjęcia	Format: JPEG Rozdzielczość obrazu: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, 0,3M
Filmy	Format: AVI lub MOV (H.264) Rozdzielczość: 1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośnik
Nagrywanie zapętlone	3 minuty, 5 minut, 10 minut
Automatyczne wyłączanie wyświetlacza	1 minuta, 2 minuty, 3 minuty, 5 minut, 10 minut, Wył.
Znacznik	Godzina i data
Kompensacja ekspozycji	+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
Funkcje kabla USB	Ładowanie akumulatora, Dysk USB, Kamera PC USB
Interfejs PC	USB 2.0 (High-Speed)
Akumulator	Wbudowany akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania

Úvod

Bezpečnostné zásady

- Neotvárajte kryt zariadenia alebo nabíjačky, pretože by mohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Všetky opravy by mali byť vykonávané iba v autorizovanom servise.
- Používajte zariadenie ako bolo zamýšľané.
- Nenechávajte zariadenie na palubnej doske vozidla, kde je vystavené slnečnému svetlu, pretože prehriatie batérie zariadenia môže viesť k jeho poruche.
- Neukladajte žiadne predmety na zariadenie a netlačte na displej, pretože to môže spôsobiť jeho prasknutie.
- Nedotýkajte sa displeja ostrými predmetmi, pretože to môže spôsobiť jeho poškodenie.
- Nedovoľte deťom používať prístroj bez dozoru.

V nasledujúcich prípadoch vytiahnite nabíjačku zo zásuvky zapaľovača, okamžite zariadenie vypnite (ak je zapnuté) a obráťte sa na autorizovaný servis:

- v prípade, že kábel nabíjačky je natavený alebo inak poškodený,
- ak bola nabíjačka poškodená alebo poliata.
- Poznámka: nabíjačka spotrebováva energiu aj po nabití batérie. Pokiaľ zariadenie nepoužívate, vyberte nabíjačku zo zásuvky zapaľovača, aby nedošlo k vybitiu akumulátora vozidla.

Prevádzkové podmienky:

- Nevystavujte prístroj vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému žiareniu, a to najmä vo vnútri vozidla. Chráňte prístroj pred prachom.
- Nevystavujte zariadenie vlhkosti. Poznámka: v dôsledku kondenzácie sa vlhkosť môže vytvoriť aj v puzdre zariadenia.
- Dávajte pozor, aby zariadenie nespadlo na zem a nevystavujte ho silným vibráciám, otresom alebo nárazom.
- Nenechávajte zariadenie ani jeho príslušenstvo v blízkosti horľavých kvapalín, plynov alebo výbušnín.
- Pred čistením vždy zariadenie vypnite. Utierajte displej a povrch mäkkou, navlhčenou handričkou.
- Nerozoberajte, neupravujte ani neopravujte zariadenie sami. To môže spôsobiť poruchu a stratu záruky strhnutím špeciálne nálepky, čo znemožňuje využitie bezplatnej opravy. Všetky opravy by mali byť vykonávané iba v špecializovaných, autorizovaných servisoch.

Teplotný rozsah:

Zariadenie pracuje pri teplotách od -20 °C do 65 °C, pri relatívnej vlhkosti 10-80%. Uchovávajte ho na bezpečnom mieste, kde nie je vystavené vysokým teplotám (nenechávajte zariadenie na parkovisku a nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu).

Obsluha batérie:
Zariadenie je vybavené lítium-iónovou nabíjateľnou batériou. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, dodržujte prosím nasledujúce odporúčania:

- Meňte batériu iba za rovnaký alebo podobný typ odporúčaný výrobcom.
- Nepokúšajte sa batériu otvoriť.
- Nevhadzujte batériu do ohňa.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám. Vyhýbajte sa prehriatiu batérie alebo zariadenia.
- Nabíjajte batériu iba nabíjačkou do auta, ktorá je súčasťou balenia.
-

- Nevyhadzujte batériu spolu s komunálnym odpadom. Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi zákonmi.

Nabíjačka do auta:
Nabíjačka funguje len pri zapojení do zásuvky zapaľovača vo vozidle (vyžadovaná je batéria 12 alebo 24 V DC).

Pozor:

Ak sa zariadenie dlhší čas nepoužíva, odstráňte ho z čelného skla, aby sa predĺžila jeho životnosť

Štandardné príslušenstvo:

Videorekordér
Návod na obsluhu
Nabíjačka do auta
USB kábel
Držiak na čelné sklo s prísavkou

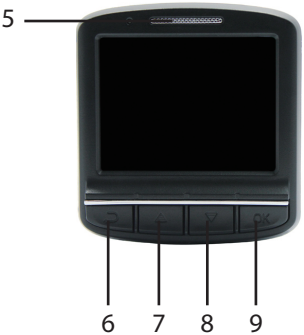
Prečiarknutý symbol smetného koša označuje, že na území Európskej únie je potrebné výrobok po skončení používania zlikvidovať na zvláštnom mieste určenom špeciálne na tento účel. Tieto výrobky sa nesmú vyhadzovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom.

1. Videorekordér Full HD - úvod

Voliteľné funkcie:

Vstavané gravitačné čidlo chrániace video súbor v prípade havárie vozidla.

Schéma konštrukcie videorekordéra:



1. Objektív
2. Tlačidlo zámku
3. Dióda
4. Tlačidlo napájania
5. Reproduktor
6. Menu
7. Hore
8. Dole
9. Tlačidlo **OK**
10. Slot pre MicroSD kartu
11. HDMI port
12. Reset
13. USB port
14. Foto/video režim

Funkcie tlačidiel:

NAPÁJANIE:
Stlačením tlačidla zapnete zariadenie. Stlačením tlačidla a podržaním 2 sekundy zariadenie vypnete.
V režime videa alebo fotografií stlačením tlačidla diódu vypnete.

OK:
V režime videa stlačením tlačidla spustíte nahrávanie. Opätovným stlačením tlačidla nahrávanie zastavíte.
V režime fotografií stlačením tlačidla urobíte snímku.
V režime prehrávania videa stlačením tlačidla spustíte alebo pozastavíte prehrávanie.
Po vstupe do menu stlačením tlačidla potvrdíte voľbu.

MENU:
V režime videa stlačením tlačidla vstúpite do menu alebo ho opustíte.
V režime fotografií stlačením tlačidla vstúpite do menu alebo ho opustíte.
V režime prehrávania stlačením tlačidla vyberiete požadovanú operáciu na súboru (odstrániť, zablokovať).

HORE:
Po vstupe do menu stlačením tlačidla vyberiete požadovanú možnosť. V režime prehrávania stlačením tlačidla vyberiete požadovaný súbor.
V režime videa stlačením tlačidla zamknete požadovaný video súbor.
V režime videa alebo fotografií stlačením tlačidla priblížite obraz.
V režime prehrávania stlačením tlačidla zvýšite hlasitosť.

DOLE:
Po vstupe do menu stlačením tlačidla vyberiete požadovanú možnosť. V režime prehrávania stlačením tlačidla vyberiete požadovaný súbor.
V režime videa stlačením tlačidla stlmíte zvuk.
V režime videa alebo fotografií stlačením tlačidla oddialite obraz.
V režime prehrávania stlačením tlačidla znížite hlasitosť.

2. Začíname

Vloženie microSD karty:

Po vložení karty microSD do videorekordéra má zariadenie viac pamäte pre ukladanie filmov, fotografií a iných súborov. Odporúčame použitie vysokorýchlostných pamäťových kariet microSD kompatibilných s normou microSDHC (trieda rýchlosti 4 alebo vyššia).

Opatrne vložte kartu do slotu pre pamäťové karty v smere vyznačenom na zariadení. Vloženie karty obrátene môže viesť k poškodeniu karty alebo slotu.

Ak zariadenie kartu nerozpoznáva, vyberte ju zo slotu a skúste ju znova vložiť. Ak zariadenie stále kartu nerozpoznáva, znamená to, že formát karty nie je podporovaný. Pokúste sa umiestniť do zariadenia inú kartu.

Upozorňujeme, že výrobcovia pamäťových kariet ich neustále zlepšujú a menia protokoly obsluhy zariadení, takže zabezpečenie plného súladu zariadenia so všetkými pamäťovými kartami nie je možné. Neukladajte na pamäťovú kartu spustiteľné súbory a ďalšie súbory s programami.

Nabíjanie batérie a pripojovanie USB kábla:
Nabíjačka, ktorá je súčasťou súpravy, umožňuje nabíjanie batérie. To možno vykonať aj pomocou USB kábla.

Zapnutie videorekordéra:
Stlačením tlačidla napájania zariadenie zapnete alebo vypnete. Po pripojení nabíjačky do auta sa zariadenie automaticky zapne pri naštartovaní vozidla.

Zmena režimu:
K dispozícii sú 3 režimy: video, fotografie a prehrávanie. Keď videorekordér zapnete, stlačte tlačidlo režimu pre aktiváciu režimu videa, fotografií alebo prehrávania.

3. Filmy

Video efekty:

Zapnite videorekordér a zastavte nahrávanie. Pre vstup do menu video efektov stlačte tlačidlo **MENU** a vyberte požadované možnosti pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Pre vstup do podmenu stlačte tlačidlo **OK** a potom vyberte požadované možnosti pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Výber potvrďte stlačením tlačidla **OK**. Po dokončení zmeny nastavení stlačte tlačidlo **MENU** znova pre opustenie menu.

Rozlíšenie: vyberte jednu z možností [1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240]
Nahrávanie v slučke: vyberte jednu z možností [vypnuté., 3 minúty, 5 minút, 10 minút], aby ste určili dĺžku záznamu uloženého do AVI súboru.
Expozícia: vyberte jednu z možností [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Detekcia pohybu: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Zvukový záznam: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Označenie dátumu: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Citlivosť gravitačného čidla: vyberte jednu z možností [vypnuté, nízka, stredná, vysoká]

Konfigurácia:

Zapnite videorekordér a zastavte nahrávanie. Pre vstup do menu nastavenia stlačte dvakrát tlačidlo **MENU**, potom vyberte požadované možnosti pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Pre vstup do podmenu stlačte tlačidlo **OK**, potom vyberte požadované možnosti pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Pre potvrdenie výberu stlačte tlačidlo nahrávania. Po dokončení zmeny nastavenia stlačte znovu tlačidlo **MENU** pre jeho opustenie.

Dátum/čas: nastavenie dátumu
Automatické vypnutie: vyberte jednu z možností [1 minúta, 2 minúty, 3 minúty, 5 minút, 10 minút]
Zvukový signál: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Jazyk: vyberte jazyk z dostupných možností [angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, taliančina, zjednodušená čínština, tradičná čínština, ruština, japončina].
Režim TV: vyberte jednu z možností [PAL, NTSC]
Frekvencia: vyberte jednu z možností [50 Hz, 60 Hz]
Šetrič obrazovky: vyberte jednu z možností [vypnuté, 3 minúty, 5 minút, 10 minút]
Otočenie obrazu: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Formát: vyberte jednu z možností [zrušiť, OK]
Predvolené nastavenie: vyberte jednu z možností [zrušiť, OK]
Verzia: zobrazuje verziu firmware.

4. Fotografie

Fotografovanie:

1. Zapnite videorekordér a potom stlačte a podržte tlačidlo **MENU** pre aktiváciu režimu fotografií.
2. Stlačte tlačidlo **OK** pre fotografovanie.

Nastavenie režimu fotografií:

V režime fotografií stlačte tlačidlo **MENU** pre vstup do nastavenia podmenu fotografických nastavení popísaných nižšie. Vyberte požadované možnosti pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Pre potvrdenie výberu stlačte tlačidlo nahrávania. Po dokončení zmeny nastavenia stlačte tlačidlo **MENU** pre jeho opustenie.

Podmenu fotografických nastavení:

Režim zachytávania: vyberte jednu z možností [jednotlivo, samospúšť 2 s, samospúšť 5 s, samospúšť 10 s]
Rozlíšenie: vyberte jednu z možností [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920x1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Sekvencia: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Kvalita: vyberte jednu z možností [vysoká, normálna, úsporný režim]
Ostrosť: vyberte jednu z možností [vysoká, normálna, mäkká]
Vyváženie bielej: vyberte jednu z možností [Automatické, Slnečné svetlo, Zamračené, Žiarovkové svetlo, Žiarivkové svetlo]
Farba: vyberte jednu z možností [farba, čiernobiele, sépia]
ISO: vyberte jednu z možností [automatické, 100, 200, 400]
Expozícia: vyberte jednu z možností [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Stabilizácia: vyberte jednu z možností [zapnuté, vypnuté]
Rýchly náhľad: vyberte jednu z možností [vypnuté, 2 sekundy, 5 sekund]
Označenie dátumu: vyberte jednu z možností [vypnuté, dátum, dátum a čas]

5. Zobrazovanie filmov a fotografií

Zapnite videorekordér. V režime videa stlačte a podržte tlačidlo **MENU** pre vstup do menu fotografických nastavení, a potom stlačte a podržte tlačidlo **MENU** znova pre zobrazenie videí. Stlačením tlačidla **DOLE** sa zobrazí zoznam video súborov. Vyberte požadovaný súbor pomocou tlačidiel **HORE** a **DOLE**. Stlačte tlačidlo **OK** pre prehrávanie videa. Stlačte tlačidlo **OK** znovu pre pozastavenie prehrávania. Stlačte tlačidlo **MENU** pre pozastavenie prehrávania a vstup do režimu prehrávania.

V režime prehrávania stlačte tlačidlo MENU pre vstup do podmenu nastavení prehrávania:
Odstrániť: vyberte jednu z možností [odstrániť vybraté, odstrániť všetky] alebo stlačte tlačidlo **MENU** pre návrat
Zámok: vyberte jednu z možností [zamknúť vybraté, odomknúť vybraté, zamknúť všetky, odomknúť všetky] alebo stlačte tlačidlo **MENU** pre návrat
Prezentácia: vyberte jednu z možností [2, 5, 8]

6. Funkcia PC kamery

Zariadenie možno použiť ako webovú kameru. Ak chcete používať túto funkciu, musíte pripojiť zariadenie k počítaču cez USB.

7. Príloha

Špecifikácia:

Displej	2,31-palcový displej TFT LCD
Snímač	CMOS snímač s vysokým rozlíšením
Externá pamäť	MicroSD karta (až 32 GB)
Fotografie	Formát: JPEG Rozlíšenie obrazu: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, 0,3M
Filmy	Formát: AVI alebo MOV (H.264) Rozlíšenie: 1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240
Zvuk	Vstavaný mikrofón a reproduktor
Nahrávanie v slučke	3 minúty, 5 minút, 10 minút
Automatické vypnutie displeja	1 minúta, 2 minúty, 3 minúty, 5 minút, 10 minút, vyp.
Značka	Čas a dátum
Kompenzácia expozície	+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
Vlastnosti USB kábla	Nabíjanie batérie, USB disk, USB PC kamera
PC rozhranie	USB 2.0 (High-Speed)
Batéria	Vstavaná nabíjateľná lítium-iónová batéria

Előszó

Biztonsági szabályok:

- Nem szabad kinyitni a berendezés házát, mivel ez áramütés veszélyével jár. Bármilyen javítását kizárólag erre jogosult szakember végezheti.
- Kizárólag a rendeltetésének megfelelően használja a készüléket.
- Ne hagyja a készüléket a jármű műszerfalán, ahol ki van téve a napsugárzásnak, mivel az akkumulátor túlhevülésének következménye hibás működés lehet.
- Ne helyezzen semmit a készülékre, és ne nyomja meg a kijelzőt, mivel eltörhet.
- Ne érintse a kijelzőt hegyes, éles tárgyakkal, mivel ettől meghibásodhat.
- Soha ne engedje, hogy gyermekek felügyelet nélkül kezeljék a berendezést.

A következő esetekben ki kell húzni a töltőt a szivargyújtó foglalatából, azonnal ki kell kapcsolni a berendezést (ha be volt kapcsolva), és márkaszervizhez kell fordulni:

- ha a töltő vezetéke megolvadt vagy más módon sérült.,
- ha a töltőt megsérült vagy leöntötték.

Figyelem: a töltő az akkumulátor feltöltése után is fogyaszt energiát. Ha a készüléket nem használják, ki kell húzni a töltőt a szivargyújtóból, hogy ne merüljön le a gépkocsi akkumulátora.

Működési feltételek:

- Ne tegye ki a készüléket magas hőmérséklet vagy a napsugárzás közvetlen hatásának, főként a gépkocsi belsejében. Védje a készüléket a portól.
- Ne tegye ki a készüléket nedvesség hatásának. Figyelem: kondenzáció következtében nedvesség még a készülék tokjának belsejében is keletkezhet.
- Ne ejtse le a készüléket, és ne tegye ki erős rezgésnek, rázkódásnak vagy ütődésnek.
- Ne tartsa a készüléket, sem annak tartozékait gyúlékony folyadékok, gázok vagy robbanásveszélyes anyagok közelében.
- Tisztítás előtt mindig kapcsolja ki a készüléket. A kijelzőt és a készülék felületét puha, nedves ruhával törölje át.
- Önállóan ne szerelje szét, ne módosítsa és ne javítsa a készüléket. Ez meghibásodást okozhat, és a speciális címke letépésével érvénytelenné teszi a garanciát, ami megszünteti a jogát az ingyenes javításhoz. A javítást kizárólag speciális márkaszervizekben végezhetik.

Hőmérséklet tartomány:

A készülék -20 °C és +65 °C közötti hőmérséklettartományban működik, 10-80% páratartalom mellett. A készüléket biztonságos helyen kell tárolni, ahol nincs kitéve magas hőmérsékletnek (ne hagyja a készüléket a parkolóban, és ne tegye ki napsugárzás közvetlen hatásának).

Az akkumulátor kezelése:

A készülék többször tölthető, lítium-ion akkumulátorral van felszerelve. Az akkumulátor élettartamának meghosszabbításához a következő tanácsokat kell betartani:

- Az akkumulátort kizárólag a gyártó által ajánlott, ugyanolyan vagy hasonló modellre szabad kicserélni.
- Ne próbálja meg kinyitni az akkumulátort.
- Ne dobja az akkumulátort tűzbe.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek. Nem szabad megengedni, hogy az akku-

mulátor vagy a készülék túlmelegedjen.
- Az akkumulátort kizárólag a készletben található autós akkumulátortöltővel szabad tölteni.
- Ne dobja ki az akkumulátort a háztartási hulladékokkal együtt. A tönkrement akkumulátoroktól a helyi jogszabályoknak megfelelően kell megszabadulni.

Autós akkumulátortöltő:

Az akkumulátortöltő kizárólag akkor működik, ha csatlakoztatja a járműben lévő szivargyújtó foglalatába (12 vagy 24 V DC akkumulátor szükséges).

Figyelem:

Ha a készüléket hosszabb időn át nem használják, le kell szerelni az első szélvédőről, hogy meghosszabbítsák az élettartamát.

Normál tartozékok:

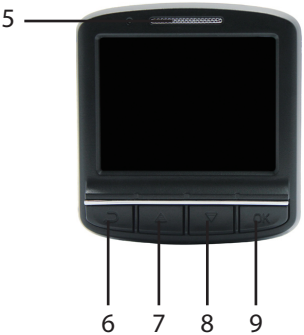
Autós eseményrögzítő kamera
Használati utasítás
Autós akkumulátortöltő
USB kábel
Tapadókorongos tartó az első szélvédőhöz

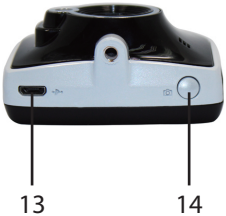
Az áthúzott szemétgyűjtő tartály azt jelenti, hogy az Európai Union belül csak egy külön, speciálisan erre kijelölt helyen lehet megszabadulni a használhatatlanná vált terméktő. Ne dobja be ezeket a termékeket a nem szortírozott kommunális hulladékok közé.

1. Full HD autós eseményrögzítő kamera - bevezetés

Opcionális funkciók:
Beépített gyorsulásérzékelő, ami megvédi a fájlt a jármű karambolja esetén.

A autós eseményrögzítő kamera felépítésének sémája:





1 Objektív
2. Retesz gombja
3. Dióda
4. Tápfeszültség bekapcsoló nyomógomb
5. Hangszóró
6. Menu
7. Fel
8. Le
9. **OK**
10. MicroSD kártya foglalat
11. HDMI port
12. Reset gomb
13. USB port
14. Fénykép/videó üzemmód

A nyomógombok funkciói

TÁPELLÁTÁS:

A készülék bekapcsolásához nyomja meg a gombot. A készülék kikapcsolásához meg kell nyomni, és 2 másodpercig megnyomva kell tartani a nyomógombot.
A dióda kikapcsolásához videó vagy fénykép üzemmódban meg kell nyomni a nyomógombot.

OK:
A felvétel megkezdéséhez videó üzemmódban meg kell nyomni a gombot. A felvétel leállításához ismételten meg kell nyomni a gombot.
Fénykép készítéséhez fénykép üzemmódban meg kell nyomni a gombot.
A lejátszás megkezdéséhez vagy megállításához film lejátszása üzemmódban meg kell nyomni a gombot.
A választás megerősítéséhez, a menübe való belépés után, meg kell nyomni a gombot.

MENÜ:
Belépéshez a menübe, vagy kilépéshez belőle, videó üzemmódban meg kell nyomni a gombot.
Belépéshez a menübe, vagy kilépéshez belőle, fénykép üzemmódban meg kell nyomni a gombot.
A fájlon végzendő, kívánt művelet (Törlés, Letiltás) kiválasztásához lejátszás üzemmódban nyomja meg a gombot.

FEL:
Az adott opció kiválasztásához, miután belépett a menübe, nyomja meg a gombot. Egy adott fájl kiválasztásához lejátszás üzemmódban nyomja meg a gombot.
Egy adott videó fájl letiltásához videó üzemmódban nyomja meg a gombot.
A nézet közelítéséhez videó üzemmódban nyomja meg a gombot.
A hangerő növeléséhez lejátszás üzemmódban elindításával nyomja meg a gombot.

LE:
Az adott opció kiválasztásához, miután belépett a menübe, nyomja meg a gombot. Egy adott fájl kiválasztásához lejátszás üzemmódban nyomja meg a gombot.
A hang némításához video üzemmódban nyomja meg a gombot.
A nézet távolításához videó vagy fénykép üzemmódban nyomja meg a gombot.
A hangerő csökkentéséhez lejátszás üzemmódban nyomja meg a gombot.
.

2. Első lépések

MicroSD kártya behelyezése:

Miután behelyezte a microSD kártyát, a készüléknek több memóriája lesz a filmek, fényképek és más fájlok tárolására. Ajánljuk, hogy gyors microSD kártyát használjon, ami megfelel a microSDHC szabványnak (4-es sebességi osztály vagy magasabb).

Helyezze be óvatosan a kártyát a kártya foglalatba a készüléken jelzett irányban. A kártya fordítva történő behelyezése a kártya vagy a foglalat tönkremenetelét okozhatja.

Ha a készülék nem ismeri fel a kártyát, ki kell venni a foglalatból, és meg kell próbálni újra behelyezni. Ha a készülék továbbra sem ismeri fel a kártyát, az azt jelenti, hogy a kártya formátuma nem támogatott. Meg kell próbálni másik kártyát behelyezni a készülékbe.

Tudni kell, hogy a memóriakártyák gyártói folyamatosan tökéletesítik a termékeiket, és módosítják a

készülékeket kiszolgáló protokollokat, tehát az, hogy a készülék minden memóriakártyát támogasson, nem lehetséges.
Ne mentsen a kártyára végrehajtható fájlokat, sem más programfájlokat.

Az akkumulátor töltése és az USB kábel csatlakoztatása:

A készletben található akkumulátortöltővel lehet az akkumulátort tölteni. Ezt meg lehet tenni az USB kábel használatával is.

Az autós eseményrögzítő kamera bekapcsolása:

A készülék be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség gombot. A gépkocsi töltő csatlakoztatása után a készülék önműködően bekapcsol a gépkocsi beindításának pillanatában.

Üzemmód megváltoztatása:

Háromféle üzemmód érhető el: videó, fénykép és lejátszás. A videó, fénykép vagy lejátszás üzemmód bekapcsolásához az autós eseményrögzítő kamera bekapcsolása után nyomja meg az üzemmód gombot.

3. Filmek

A autós eseményrögzítő kamera beindulása után a készülék átlép az alapértelmezett felvételi üzemmódba, amiről a villogó dióda tájékoztat. A felvett fájl automatikusan el lesz mentve a microSD kártyára. A felvétel megállításához meg kell nyomni az **OK** gombot, vagy ki kell kapcsolni a gépjármű motorját – a dióda ekkor kialszik.
Figyelem:
Minél nagyobb a kép felbontása, annál nagyobb a fájl mérete, és annál rövidebb idejű felvételt lehet készíteni.

Videó effektek:

Be kell kapcsolni az autós eseményrögzítő kamerát, és meg kell állítani a felvételt. A videó effektusok menübe történő belépéshez meg kell nyomni a **MENÜ** gombot, majd a **FEL** és **LE** gombok használatával ki kell választani a kívánt opciót. A belépéshez az almenübe, meg kell nyomni az **OK** gombot, majd a **FEL** és **LE** gombok használatával ki kell választani a kívánt opciót. A kiválasztás megerősítéséhez meg kell nyomni az **OK** gombot. A beállítások megváltoztatásának befejezése után, a kilépéshez a menüből, újra meg kell nyomni a **MENÜ** gombot.

Felbontás: ki kell választani az opciók egyikét [1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240]
Loop felvétel: az AVI fájlba elmentett felvétel hosszának megadásához válassza ki az egyik opciót [Kikapcs., 3 perc, 5 perc, 10 perc].
Expozíció: válassza ki az egyik opciót [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Mozgásérzékelés: válassza ki az egyik opciót [Bekap., Kikap.]
Hang felvétele: válassza ki az egyik funkciót [Bekap., Kikap.]
Dátumbélyegző: válassza ki az egyik opciót [Bekap., Kikap.]
A gyorsulásérzékelő érzékenysége: válassza ki az egyik opciót [Kikap., Alacsony, Közepes, Magas]

Konfigurálás:

Be kell kapcsolni az autós eseményrögzítő kamerát, és meg kell állítani a felvételt. A belépéshez a konfigurációs menübe, kétszer meg kell nyomni a **MENÜ** gombot, majd ki kell választani a kívánt opciót a **FEL** és **LE** gombokkal. A belépéshez az almenübe, kétszer meg kell nyomni az **OK** gombot, majd a **FEL** és **LE** gombokkal ki kell választani a kívánt opciót. A kiválasztott program megerősítéséhez nyomja meg a felvétel gombot. A menüből való kilépéshez, a beállítások megváltoztatásának befejezése után, újra meg kell nyomni a **MENÜ** gombot.

Dátum / időpont: a dátum beállítása
Automatikus kikapcsolás: válassza ki az egyik opciót [1 perc, 2 perc, 3 perc, 5 perc, 10 perc]
Hangjelzés: válassza ki a egyik opciót [Bekap., Kikap.]
Nyelv: válassza ki a rendelkezésre álló lehetőségek közül a kívánt nyelvet [angol, francia, spanyol, német, olasz, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, orosz, japán].
TV üzemmód: válassza ki az egyik opciót [PAL, NTSC]
Frekvencia: válassza ki az egyik opciót [50 Hz, 60 Hz]
Képernyőkímélő: válassza ki az egyik opciót [Kikap., 3 perc, 5 perc, 10 perc]
Képelforgatás: válassza ki az egyik opciót [Bekap., Kikap.]
Formattálás: válassza ki az egyik opciót [Visszavonás, **OK**]
Alapértelmezett beállítások: válassza ki az egyik opciót [Visszavonás, **OK**]
Verzió: megjeleníti a firmware programverzióját.

4. Fényképek

Fénykép készítése

1. Be kell kapcsolni az autós eseményrögzítő kamerát, majd a fénykép üzemmód bekapcsolásához meg kell nyomni, és megnyomva kell tartani a **MENÜ** gombot.
2. Fénykép készítéséhez nyomja meg az **OK** gombot.

Fotó beállítások almenü:

Az alábbi fényképbeállítások almenüjébe lépéshez fénykép üzemmódban meg kell nyomni a **MENÜ** gombot. A **FEL** és **LE** gomb használatával válassza ki a kívánt opciót. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a felvétel gombot. A beállítások módosításának befejezése után, a kilépéshez a menüből, meg kell nyomni a **MENÜ** gombot.

Fotó beállítások almenü:

Pillanatfelvétel: válassza ki az egyik opciót [Egyedi, Önkioldó 2 s, Önkioldó 5 s, Önkioldó 10 s]
Felbontás: válassza ki az opciók egyikét [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920x1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Szekvencia: válassza ki az opciók egyikét [Bekap., Kikap.]
Minőség: válassza ki az egyik opciót [Magas, Normál, Gazdaságos]
Élesség: válassza ki az egyik opciót [Nagy, Normál, Lágy]
Fehéregyensúly: válassza ki az egyik opciót [Auto, Napfény, Felhős, Lámpafény, Fénycső]
Szín: válassza ki az egyik opciót [Szín, Fekete-fehér, Szépia]
ISO: válassza ki az egyik opciót [AUTO, 100, 200, 400]
Expozíció: válassza ki az egyik opciót [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Stabilizálás: válassza ki az egyik opciót [Bekap., Kikap.]
Gyors böngészés: válassza ki az egyik opciót [Kikap., 2 másodperc, 5 másodperc]
Dátumbélyegző: válassza ki az egyik opciót [Kikap., Dátum, Dátum és időpont]

5. Filmek és képek lejátszása

Kapcsolja be az autós eseményrögzítő kamerát. A kilépéshez a fotó beállításokból videó üzemmódban nyomja meg, és tartsa megnyomva a **MENÜ** gombot, majd a videó fájl lejátszásához nyomja meg újra, és tartsa megnyomva a **MENÜ** nyomógombot. A videó fájlok listájának megjelenítéséhez nyomja meg a **LE** gombot. Válassza ki a kívánt fájlt a **FEL** és **LE** gombok használatával. A film lejátszásához nyomja meg az **OK** gombot. A lejátszás megállításához nyomja meg az **OK** gombot. A lejátszás megállításához és a belépéshez a lejátszás üzemmódba nyomja meg a **MENÜ** gombot.

A lejátszás beállításainak almenüjébe történő belépéshez lejátszás üzemmódban nyomja meg a **MENÜ** gombot.
Törlés: válassza ki az egyik opciót [Kiválasztott törlése, Összes törlése], vagy a visszatéréshez nyomja meg a **MENÜ** gombot
Blokkolás: válassza ki az egyik opciót [Kiválasztott blokkolása, Kiválasztott feloldása, Összes blokkolása, Összes feloldása], vagy a visszatéréshez nyomja meg a **MENÜ** gombot
Diavetítés: válassza ki az egyik opciót [2, 5, 8]

6. PC kamera funkció

A készülék internetes kameraként is működhet számítógéppel. Ahhoz, hogy ezt a funkciót használni tudja, csatlakoztatnia kell a készüléket az USB kábellel a számítógéphez.

7. Melléklet

Specifikáció:

Kijelző	2,31 colos TFT LCD kijelző
Képérzékelő szenzor	Nagy felbontású, CMOS szenzor
Külső memória	microSD kártya (max. 32 GB)
Fényképek	Formátum: JPEG Képfelbontás: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, 0,3M
Filmek	Felbontás: 1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240
Hang	Beépített mikrofon és hangszóró
Loop felvétel	3 perc, 5 perc, 10 perc
A kijelző automatikus kikapcsolása	1 perc, 2 perc, 3 perc, 5 perc, 10 perc, Kikap.
Időbélyegző	Óra és dátum
Expozíció kompenzálása	+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
USB kábel funkció	Akkumulátor töltése, USB lemez, PC USB kamera
PC interfész	USB 2.0 (High-Speed)
Akkumulátor	Beépített lítiumion akkumulátor, többször újratölthető

Uvod

Pravila sigurnosti:

- Ne smije se otvarati kućište niti uređaj ni punjač, jer to može uzrokovati strujni udar. Sve popravke treba se izvršavati samo od strane ovlaštenog servisa.
- Budite sigurni da koristite uređaj u skladu s namjenom.
- Ne ostavljati uređaj na nadzornoj ploči vozila, gdje je izložena suncu, jer ako se pregrije akumulator uređaja ovo može dovesti do njegovog kvara.
- Ne stavljati ništa na uređaj i ne pritiskivati zaslon, jer ovo može uzrokovati njegovo puknuće.
- Ne dirati zaslon oštrim predmetima, jer ovo može dovesti do oštećenja.
- Ne dopustiti djecu da koriste uređaj bez nadzora.

U sljedećim slučajevima izvaditi punjač iz utičnice za upaljač, odmah isključiti (ako je uključen) i obratiti se ovlaštenom servisu:

- ako je kabel punjača rastopljeni ili na drugi način oštećen,
- ako je punjač oštećen ili potopljen.

Napomena: Punjač troši energiju, čak i nakon napunjenja baterije. Kad nije u uporabi, izvaditi punjač iz utičnice upaljača kako bi se izbjeglo pražnjenje akumulatora vozila.

Uvjeti radnje:

- Ne izlagati uređaj visokim temperaturama ili izravnoj sunčevoj svjetlosti, posebno unutar vozila. Zaštititi uređaj od prašine.
- Ne izlagati uređaj vlazi. Napomena: kondenzaciju vlage može se dobiti čak i u etuiju.
- Ne bacati uređaj ili ga izlagati jakim vibracijama, potresima ili udarcima.
- Ne držati uređaj niti njegovu opremu blizu zapaljivih tekućina, plinova ili eksplozivnih tvari.
- Uvijek isključiti uređaj prije čišćenja. Obrisati zaslon i površinu uvijek mekom, vlažnom krpom.
- Ne rastavljati, mijenjati ili popravljati uređaj. To može uzrokovati kvar i poništiti jamstvo putem uklanjanja posebne naljepnice, što čini besplatni popravak nemogućim. Sve popravke treba izvršiti samo u specijaliziranom, ovlaštenom servisu.

Raspon temperature:

Uređaj radi na temperaturama od -20 °C do 65 °C, relativna vlažnost 10-80%. Čuvati na sigurnom mjestu gdje nije izložen visokim temperaturama (ne ostavljati uređaj na parkiralištu i ne izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti).

Održavanje akumulatora:

Uređaj je opremljen s litij-ionskim punjivim akumulatorem. Da se produži trajanje baterije, poštivati sljedeće smjernice:

- Zamijeniti bateriju isključivo jednakom ili sličnom vrstom koju preporučuje proizvođač.
- Ne otvarati akumulator.
- Ne bacati akumulator u vatru.
- Ne izlagati bateriju visokim temperaturama. Izbjegavati pregrijavanje baterije ili uređaja.
- Puniti akumulator samo uz pomoć auto punjača u paketu.
- Ne bacati bateriju zajedno s kućnim otpadom. Potrošene baterije ukloniti u skladu s lokalnim zakonima.

Auto punjač:

Punjač radi samo kada je pripojen na utičnicu upaljača u vozilu (baterija zahtijeva 12 ili 24 V DC).

Napomena:

Ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme, ukloniti ga iz vjetrobrana da bi se produžilo njegov životni vijek.

Standardna oprema:

Video kamera
Upute za uporabu
Auto punjač
USB kabel
Ručka za vjetrobran sa priljepnicom

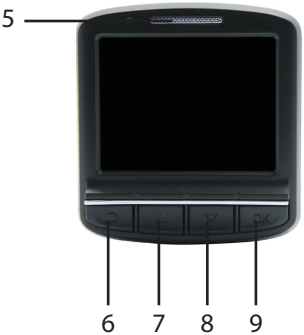
Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električke ili elektroničke opreme. Odlažući ovaj proizvod na za to predviđenom mjestu, pomažete i sprječavate moguće negativne utjecaje na okoliš i ljudsko zdravlje, koje može biti ugroženo neodgovarajućim zbrinjavanjem otpada ovih vrsta proizvoda.

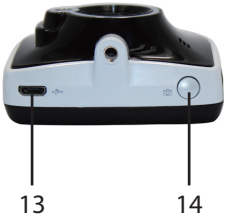
1. Video kamera Full HD – uvod

Izborne značajke:

Ugrađeni gravitacijski senzor koji osigurava video datoteku u slučaju nesreće.

Shema građe video kamere:





1. Objektiv
2. Tipka blokade
3. Dioda
4. Tipka napajanja
5. Zvučnik
6. Menu
7. Gore
8. Dolje
9. **OK**
10. Utor za microSD
11. Port HDMI
12. Reset
13. Port USB
14. Način radnje slike/video

Funkcije tipaka:

NAPAJANJE:
Pritisnuti tipku za uključivanje uređaja. Pritisnuti i držiti 2 sekunde da bi se isključilo uređaj.
U načinu radnje video ili slike pritisnuti tipku, da bi se isključilo diodu.

OK:
U načinu radnje video, pritisnuti tipku za početak snimanja. Ponovno pritisnuti tipku za zaustavljanje snimanja.
U načinu radnje slike pritisnuti tipku, da se napravi sliku.
U načinu radnje reproduciranja videa pritisnuti tipku, da bi se pokrenulo ili zaustavilo reproduciranje.
Nakon ulaska u izbornik pritisnuti tipku da se odredi izbor.

IZBORNIK:
U načinu radnje video pritisnuti tipku da bi se ušlo u izbornik ili iz njega izišlo.
U načinu radnje slike pritisnuti tipku da bi se ušlo u izbornik ili iz njega izišlo.
U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku, da se odabere zahtjevanu opciju datoteke (Ukloni, Blokiraj).

GORE:
Nakon ulaska u izbornik pritisnuti tipku da se odabere opciju. U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku da se odabere datoteku.
U načinu radnje video pritisnuti tipku, da se blokira video datoteku.
U načinu radnje video ili slike pritisnuti tipku, da se približi pogled.
U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku da se poveća glasnoću.

DOLJE:
Nakon ulaska u izbornik pritisnuti tipku da se odabere opciju. U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku da se odabere datoteku.
U načinu radnje video pritisnuti tipku, da se blokira video datoteku.
U načinu radnje video ili slike pritisnuti tipku, da se udalji pogled.
U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku da se smanji glasnoću.

2. Prvi koraci

Stavljanje microSD kartice:

Nakon stavljanja microSD kartice u video kameru uređaj ima više memorija za pohranu filmova, fotografija i drugih datoteka. Preporučamo korištenje microSD kartice velike brzine kompatibilnih s microSDHC (Speed klasa brzine 4 ili više) standardom.

Pažljivo staviti karticu u utor za karticu u smjeru prikazanom na uređaju. Umetanje kartice naopako može oštetiti karticu ili utor.

Ako uređaj ne prepoznaje karticu, izvadite nju iz utora i pokušajte ponovno umetnuti. Ako uređaj još dalje ne prepoznaje karticu, to znači da format kartice nije podržan od strane kamere. Te bi trebao probati staviti u uređaj drugu karticu.
Vrijedi imati na umu da proizvođači memorijskih kartica konstantno poboljšavaju i promijenjaju protokole rukovanja uređaja, zato osiguravanje potpune usklađenosti uređaja sa svim memorijskim karticama nije moguće.
Ne smije se zapisati na memorijskoj kartici, izvršnih i drugih programskih datoteka.

Punjenje akumulatora i pripajanje USB kabla:
Punjač koji je u paketu omogućava punjenje akumulatora. Može se to također napraviti pomoću USB kabla.

Uključavanje video kamere:
Pritisnuti tipku napajanja, da se uključi ili isključi uređaj. Nakon pripajanja auto punjača uređaj će se uključiti automatski u trenutku uključavanja vozila.

Promjena načina radnje:
Dostupni su 3 načini radnje: video, slike i reproduciranje. Nakon uključavanja video kamere pritisnuti tipku način radnje, da se uključi način radnje video, slike ili reproduciranje.

3. Filmovi

Nakon pokretanja video kamere uređaj prelazi u zadani način snimanja, označen treperenjem LED diode. Snimljena datoteka automatski se sprema na microSD kartici. Za zaustavljanje snimanja, pritisnuti tipku **OK** ili isključiti motora vozila - LED dioda se zatim ugasi.

Napomena:

Što je veća razlučivost slike, to je veća veličina datoteke i kraće dostupno vrijeme snimanja.

Video efekte:
Uključiti video kameru i zaustaviti snimanje. Za pristup Izborniku video efekata, pritisnuti tipku **IZBORNIK** a zatim odabrati željenu mogućnosti pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Za ulazak u pod-izbornik, pritisnuti tipku **OK**, a zatim odabrati željenu mogućnost pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Za potvrdu pritisnuti tipku **OK**. Nakon što se završi promjenu postavki, pritisnuti tipku **IZBORNIK** za izlaz iz izbornika.

Razlučivost: odabrati jednu od opcija [1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240]
Snimanje u petlji: odabrati jednu od opcija [Isklj., 3 minuti, 5 minuta, 10 minuta], da se odredi dužinu trajanja snimke registrirane u AVI datoteci.
Ekspozicija: odabrati jednu od opcija [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Otkrivanje pokreta: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Snimanje zvuka: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Označenje datuma: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Osjetljivost gravitacijskog senzora: odabrati jednu od opcija [Isklj., Niska, Srednja, Visoka]

Konfiguracija:
Uključiti video kameru i zaustaviti snimanje. Za pristup Izborniku konfiguracije, pritisnuti dvaput tipku **IZBORNIK** a zatim odabrati željenu mogućnosti pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Za ulazak u podizbornik, pritisnuti tipku **OK**, a zatim odabrati željenu mogućnost pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Za potvrdu pritisnuti tipku snimanje. Nakon što se završi promjenu postavki, ponovo pritisnuti tipku **IZBORNIK** za izlaz iz izbornika.

Datum/vrijeme: postaviti vrijeme
Automatsko isključavanje: odabrati jednu od opcija [1 minuta, 2 minuti, 3 minuti, 5 minuta, 10 minuta]
Zvučni signal: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]

Jezik: odabrati zahtjevani jezik između dostupnih opcija [engleski, francuski, španjolski, njemački, taljanski, pojednostavljeni kineski, tradicionalni kineski, ruski, japanski].
Način TV: odabrati jednu od opcija [PAL, NTSC]
Frekvencija: odabrati jednu od opcija [50 Hz, 60 Hz]
Čuvar zaslona: odabrati jednu od opcija [Isklj., 3 minuti, 5 minuta, 10 minuta]
Okretanje slike: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Formatiranje: odabrati jednu od opcija [Anuliraj, OK]
Zadane postavke: odabrati jednu od opcija [Anuliraj, OK]
Verzija: prikazuje verziju softvera firmware.

4. Slike

Slikanje:

1. Uključiti video kameru, pa zatim pritisnuti i držati tipku **IZBORNIK**, da se uključi način radnje slike.
2. Pritisnuti tipku **OK**, da se napravi sliku.

Postavke načina slike:

U načinu radnje slike pritisnuti tipku **IZBORNIK** za ulazak u podizbornik dole opisanih fotografskih postavki. Odabrati željenu mogućnost pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Za potvrdu pritisnuti tipku snimanje. Nakon što se završi promjenu postavki, ponovo pritisnuti tipku **IZBORNIK** za izlaz iz izbornika.

Podmenu ustawień fotograficznych:

Način snimanja: odabrati jednu od opcija [Pojedinačno, Samostalno snimanje 2 s, Samostalno snimanje 5 s, Samostalno snimanje 10 s]
Razlučivost: odabrati jednu od opcija [12M (4000x3000), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2M HD (1920x1080), 1,3M (1280x960), VGA (640x480)]
Sekvencija: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Kvaliteta: odabrati jednu od opcija [Visoka, Normalna, Ekonomska]
Oštrina: odabrati jednu od opcija [Visoka, Normalna, Omekšana]
Balans bijele: odabrati jednu od opcija [Auto, Sunce, Oblačno, Svjetlo žarulje, Fluorescentno svjetlo]
Boja: odabrati jednu od opcija [Obojeno, Crno-bijelo, Sepija]
ISO: odabrati jednu od opcija [AUTO, 100, 200, 400]
Ekspozicija: odabrati jednu od opcija [+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0]
Stabilizacija: odabrati jednu od opcija [Uklj., Isklj.]
Brzi pregled: odabrati jednu od opcija [Isklj., 2 sekundi, 5 sekunda]
Označenje datuma: odabrati jednu od opcija [Isklj., Datum, Datum i vrijeme]

5. Reproduciranje filmova i slika

Uključiti video kameru. U načinu radnje video pritisnuti i držati tipku **IZBORNIK** da bi se ušlo u podizbornik fotografskih postavki, pa zatim pritisnuti i držati tipku **IZBORNIK** ponovo, da se pogleda video datoteke. Pritisnuti tipku **DOLJE**, da se pogleda popis video datoteka. Odabrati željenu datoteku pomoću tipaka **GORE I DOLJE**. Pritisnuti tipku OK za reproduciranje filma. Pritisnuti tipku **OK** ponovo da se zaustavi reproduciranje. Pritisnuti tipku **IZBORNIK** da se zaustavi reproduciranje filma i uđe u način radnje reproduciranje.

U načinu radnje reproduciranje pritisnuti tipku **IZBORNIK** da se uđe u podizbornik postavki reproduciranja:
Ukloni: odabrati jednu od opcija [Ukloni odabrane datoteke, Ukloni sve] ili pritisnuti tipku **IZBORNIK**, da se ide natrag
Blokada: odabrati jednu od opcija [Blokiraj odabrane datoteke, Deblokiraj odabrane datoteke, Blokiraj sve, Deblokiraj sve] ili pritisnuti tipku **IZBORNIK**, da se ide natrag
Dijaprojekcija: odabrati jednu od opcija [2, 5, 8]

6. Funkcije kamere PC

Uređaj se može koristiti kao PC kamera. Za korištenje ove mogućnosti mora se povezati uređaj s računalom putem USB-a.

7. Prilog

Specifikacija:

Zaslon	2,31-inčni zaslon TFT LCD
Matrica	Matrica CMOS s visokom razlučivošću
Vanjska memorija	microSD kartica (do 32 GB)
Slike	Format: JPEG Razlučivost slika: 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, 0,3M
Filmovi	Format: AVI ili MOV (H.264) Razlučivost: 1080 Full HD 1920x1080, 1080p 1440x1080, 720p 1280x720, WVGA 848x480, VGA 640x480, QVGA 320x240
Zvuk	Ugrađeni mikrofon i zvučnik
Snimanje u petlji	3 minuti, 5 minuta, 10 minuta
Automatsko isključivanje zaslona	1 minuta, 2 minuti, 3 minuti, 5 minuta, 10 minuta, Iskl.
Označenje	Datum i vrijeme
Kompenzacija ekspozicije	+2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3+0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
Funkcije USB kabla	Punjenje akumulatora, Disk USB, Kamera PC USB
Interfejs PC	USB 2.0 (High-Speed)
Akumulator	Ugrađeni punjivi litij-ionski akumulator

© Lark Europe S.A.

No part of this manual can be reproduced, copied, transmitted without the written consent of Lark Europe S.A.
Kopírování návodu v plném nebo částečném rozsahu bez předchozího písemného souhlasu majitele autorských práv je zakázáno.
Reprodukcia celku alebo časti tohto návodu bez predchádzajúceho písomného súhlasu držiteľa autorských práv je zakázané.
Kopiowanie całości lub części instrukcji jest zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela praw autorskich
A kézikönyvsokszorosítása, részbenvagyegészbentilos aszerzői jog tulajdonos előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül

CE

The product has been laboratory tested for safety use and have a CE certification.

Produkt został przebadany laboratoryjnie pod względem bezpieczeństwa użytkowania i posiada certyfikat bezpieczeństwa CE.

Produkt byl podroben laboratorním zkouškám s přihlédnutím k bezpečí použití a má CE bezpečnostní certifikát.

Produkt bol podrobený laboratórnym skúškam s prihliadnutím na bezpečie používania a je opatrený CE bezpečnostným certifikátom.

A termék a laboratóriumi tesztelése biztonságos használatról szóló CE biztonsági tanúsítvánnyal rendelkezk.

Proizvod je laboratorijski testiran za uporabu sigurnosti i ima sigurnosni certifikat CE.

Distributed by:
Lark Europe Inc.
Osikowa 16
05-092 Lomianki, Poland
e-mail: device_support@lark.com.pl
www.lark-electronics.eu