

Full HD zrcátko s monitorem, nahráváním a zadní kamerou

EV3-043

S procesorem Ambarella A12

NÁVOD K POUŽITÍ



Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení,

(2) toto zařízení musí být odolné vůči jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, mohou zabránit uživateli v používání zařízení.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v a bytové instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a použito v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně nelze zaručit, že interference nenastane v určité konkrétní instalaci.

Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které lze ověřit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli, aby se pokusil odstranit rušení některým z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.

- Zvyšte odstup mezi zařízením a přijímačem.

- Připojte napájení do jiného bodu, než na který je připojen přijímač.

- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika.

Chcete-li dodržovat pokyny FCC týkající se expozice vysokofrekvenčního záření, je třeba toto zařízení nainstalovat a provozovat v minimální vzdálenosti mezi 20 cm od vašeho těla: Používejte pouze dodanou anténu.



Sledování zábavného videa na obrazovce monitoru za jízdy není dovoleno!

Tento návod je pouze informativní a může se od reálného produktu v některých detailech lišit.

Toto DVR zrcátko může kdykoli ukončit nahrávání a výrobce odmítá odpovědnost za tuto skutečnost.

OBSAH

01 OBSAH BALENÍ	1
02 POPIS PŘÍSTROJE	2
03 VLASTNOSTI	2
04 TECHNICKÉ INFORMACE	2
05 ZÁKLADNÍ FUNKCE	3
06 ZAPOJENÍ	4
07 INSTALACE ZRCÁTKA	5
08 ZOBRAZENÍ PARKOVACÉ KAMERY	6
09 AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ JASU	6
10 MENU NASTAVENÍ	6
12 NASTAVENÍ	7
13 ZÁZNAM VIDEA	10
14 PŘEHRÁVÁNÍ	11
15 VOLITELNÉ FUNKCE	11
16 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	12

OBSAH BALENÍ

Balení obsahuje:

01 Full HD DVR zrcátko

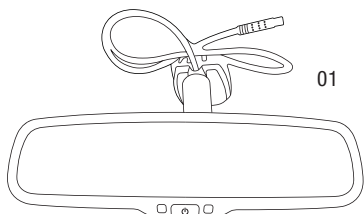
02 Kabelový svazek

03 Návod k použití

04 Kryt vodičů

05 Zadní kamera

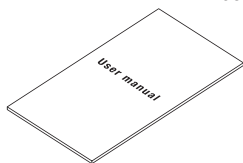
06 SD kartu (volitelné)



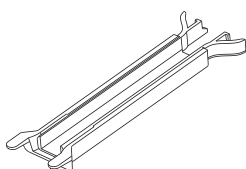
01



02



03



04



05

06



Po rozbalení zkontrolujte, prosím, obsah. Pokud některá z položek chybí, kontaktujte svého dodavatele.

POPIS PŘÍSTROJE

Toto HD DVR zrcátko s monitorem je vybaveno čipem Ambarella A12 umožňujícím kvalitní HD záznam. Profesionální technologie zpracování s širokým dynamickým rozsahem vytváří bohaté detaily díky snížení obrázků z různé vzdálenosti a jejich spojením do jednoho.

Snímací úhel 140° poskytuje širokouhlý záznam.

Funkce super night vision poskytuje více detailů i při špatném osvětlení.

VLASTNOSTI

- Jasný monitor
- Super night vision
- Full HD záznam
- G-senzor
- Automatické vypnutí displeje
- Automatické zapnutí nahrávání
- Parkovací režim
- Detekce pohybu
- Vodotěsná zadní parkovací kamera
- Automatické nastavení jasu
- Automatické ztmavování plochy (volitelné)
- LDWS asistent jízdy v pruhu (volitelné)
- FCWS antikolizní asistent (volitelné)

TECHNICKÉ INFORMACE

CPU	Ambarella A12
Flash	2GB
DDR	4GB
Video rozlišení	HDR1920x1080 30P/1280x720 30P/ 1920x1080 30f Zadní 1280x720 30P
Display	4.3 inch 16:9 TFT Display
Rozlišení LCD	480(H) X 272(V)
Paměť	SD card (MAX 64GB)
Ostření	2.4mm ±3%
Audio	Vestavěný mikrofon a reproduktor
Teplotní rozsah	-20 °C ~ 75 °C
Jazyk	Simplified Chinese, Traditional Chinese, English, Thai, Čeština a další jazyky

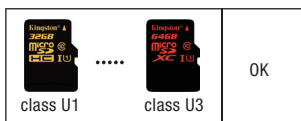
Pozn: Pro lepší kvalitu a uchování záznamů, doporučujeme použít karty typu Class 10 U1 nebo lepší.

1. SD karty jsou vyráběny na základě různých typů technologií i druhů formátování. Nejčastější jsou dva základní typy a to MLC a TLC. TLC jsou nejčastěji používány v mobilních telefonech a dalších zařízeních kde je nejčastější funkcí jen čtení, jako např. při přehrávání hudby. MLC karty jsou určeny pro zařízení, kde je nutný častější zápis jako např. DVR kamery nebo video kamery. Kartu typu TLC jsou značně náchylnější na chyby v režimu častých zápisů.

2. Doporučujeme používat pouze značkové, velmi kvalitní SD (nebo TF) karty využívající technologii MLC v tomto HD DVR zrcátku. Také použijte karty s rychlostí zápisu 2K nebo vyšší (4K). Použití karet nižší kvality nebo nesprávné (nízké) rychlosti zápisu může ovlivnit kvalitu záznamu a vést k chybám systému.

3. Většina SD karet má životnost cca 2 roky. Teplota, počet záznamových cyklů, stejně tak jako kvalita použité karty může značně ovlivnit její životnost. Paměťovou kartu je třeba čas od času znovu zformátovat a měla by být alespoň jednou za rok vyměněna aby bylo zajištěno spolehlivé a kvalitní nahrávání. uvědomte si, že vaše DVR kamera je vždy v činnosti (nahrává), jakmile je vozidlo používáno na rozdíl od běžné video kamery, která je v činnosti jen občas při nahrávání požadované scény. Doporučujeme použít 32GB SD kartu typu MLC s minimální rychlostí záznamu 90mb/s pro nejlepší záznamovou kvalitu a spolehlivost.

4. Toto DVR zrcátko používá nejnovější technologii, která je značně závislá na kvalitě paměťové karty. Pokud zrcátko nebo SD karta selže při záznamu nehody, výrobce ani prodejce nenese za tuto skutečnost žádnou odpovědnost. Doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu SD karty a záznamů, aby byla zajištěna správná činnost zařízení. Toto zařízení je určeno pouze pro osobní potřebu uživatele. Vždy zohledněte při využívání místní zákony a předpisy. Manipulace se zrcátkem jako nastavování, prohlížení atd. za jízdy není dovolena a může způsobit materiální škody nebo ohrožení zdraví či života. Vždy dodržujte místní předpisy.

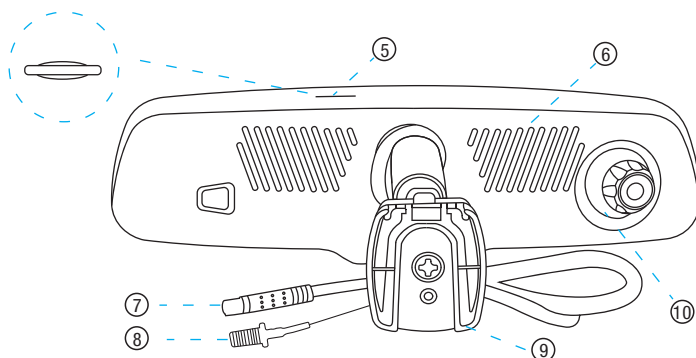


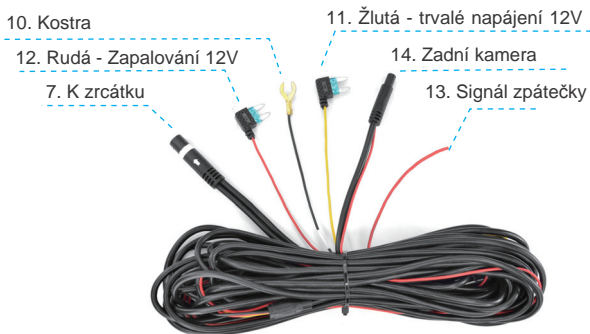
ZÁKLADNÍ FUNKCE



1. Je-li monitor vypnutý, stisk kteréhokoli z tlačítek zamkne video.

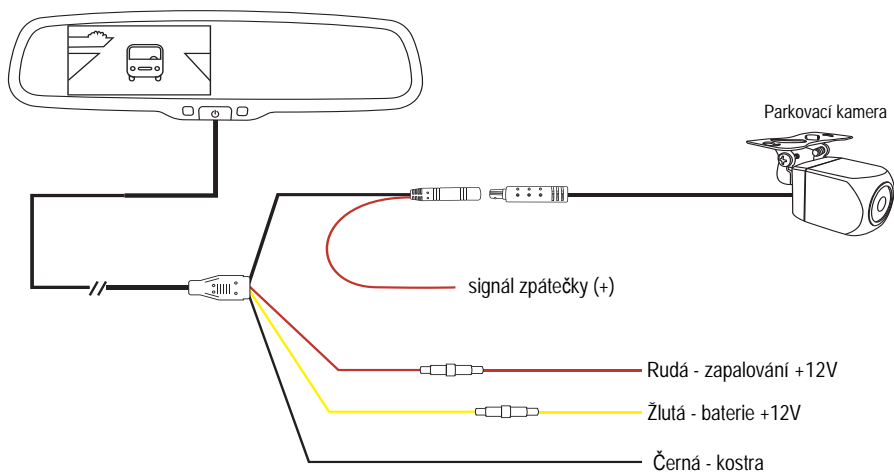
2. Přístroj nahrává automaticky dokud nevstoupíte do režimu nastavení nebo přehrávání videa.





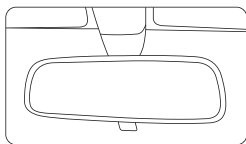
1	Tlačítko Zap/Vyp DVR: krátký stiskne vypne monitor; dlouhý stisk - restart krátký stisk - nastavení jasu Reversing: dlouhý stisk zap/ vyp obrazu zadní kamery	8	Patka zrcátka
		9	Čočka kamery
		10	Černá - kostra
2	Světelný senzor	11	Žlutá trvalé napájení 12V
3	Kontrolka	12	Rudá zapalování +12V
4	4.3" vysoce jasný LCD monitor	13	Rudá signál zpátečky
5	Slot pro SD kartu (MAX 64GB)	14	Zadní kamera (video)
6	Reproduktor		
7	Připojovací konektor		

ZAPOJENÍ

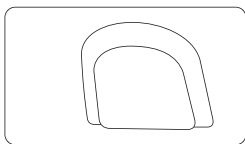


INSTALACE ZRCÁTKA

Demontujte původní zrcátko



Původní zrcátko

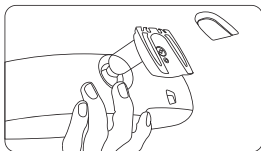


Patka na čelním skle vozidla

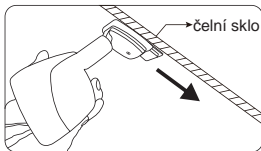
Každé vozidlo má specifický držák v závislosti na výrobci a typu vozidla. Existuje několik různých metod demontáže a montáže zrcátka z patky.

Výrobce neodpovídá za případné škody způsobené nesprávnou instalací.

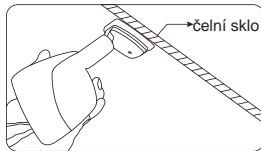
Instalujte DVR zrcátko na původní patku



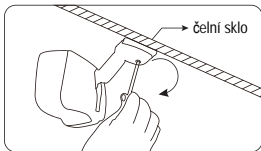
Sejměte původní zrcátko



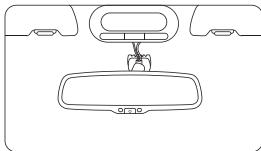
Instalujte DVR zrcátko v uvedeném směru



Ujistěte se, že je zrcátko nasazeno na patku až na doraz

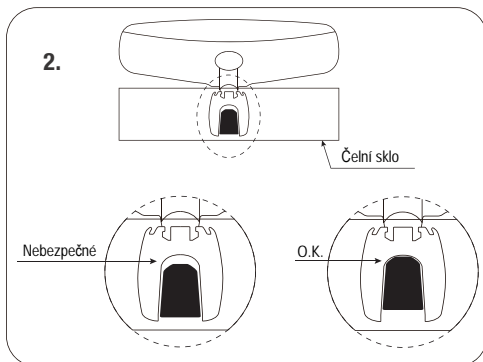
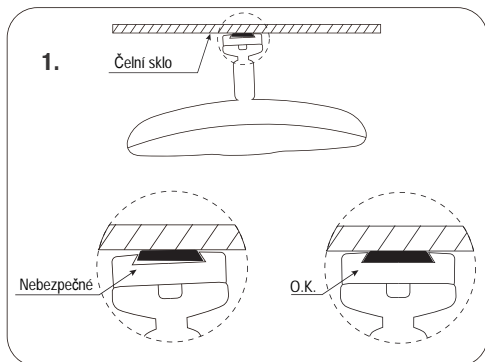


Zajistěte zrcátko dotažením šroubku s momentem 0.8-1.3 N.m



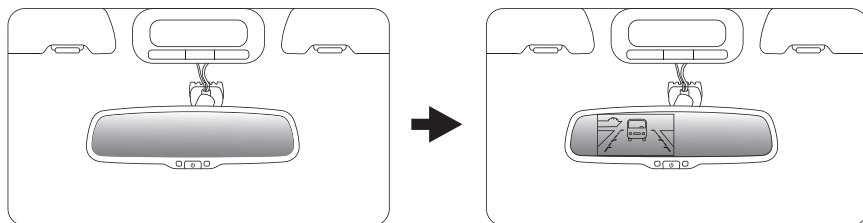
Pozn: Při montáži dbejte patřičné opatrnosti a nepoužívejte hrubou sílu. Výrobce i prodejce odmítá jakoukoli odpovědnost za případné poškození čelního skla. Nejste-li si jisti jak původní zrcátko demontovat, obraťte se na kvalifikovaného odborníka.

POZOR!



ZOBRAZENÍ PARKOVACÍ KAMERY

Po zařazení zpátečky zobrazí monitor automaticky obraz ze zadní parkovací kamery (je-li připojena).





















AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ JASU

Jas monitoru se mění automaticky v závislosti na okolním osvětlení.

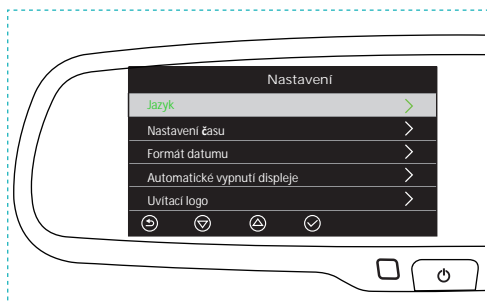
SLABÉ OSVĚTLENÍ Při slabém osvětlení se jas monitoru automaticky sníží aby neoslňoval řidiče.

SILNÉ OSVĚTLENÍ Při silném osvětlení se jas monitoru automaticky zvýší, aby byla zajištěna dobrá viditelnost.

	Záznam zvuku zap/vyp	Lock video (In the screen off state)	
	Zamčení aktuálního videa		
	Režim nastavení		
	Režim přehrávání		
	Zpět		Zvolit následující video
	Volba další položky		Zvolit předchozí video
	Volba předchozí položky		Zpět do režimu nahrávání
	OK		Smazat aktuální soubor
	Přehrávat		Zvýšit
	Pauza		Snížit
	Pauza		Přepnout na další stránku

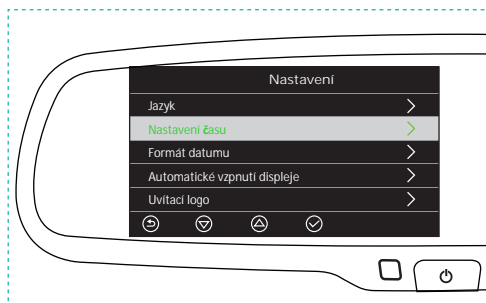
Jazyk

Přístroj umožňuje nastavit 10 různých jazyků. Zvolte požadovaný jazyk: Stiskněte tlačítko "⚙️" na monitoru pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" najdete položku Jazyk a zvolte stisknutím tlačítka "✓".



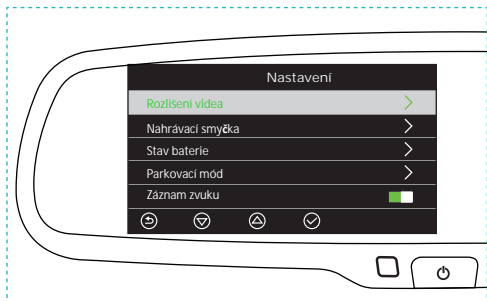
Nastavení času

Systémový čas může být zobrazen na videu. Pro nastavení času stiskněte tlačítko "⚙️" na monitoru pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte položku Nastavení času a potvrďte tlačítkem "✓".



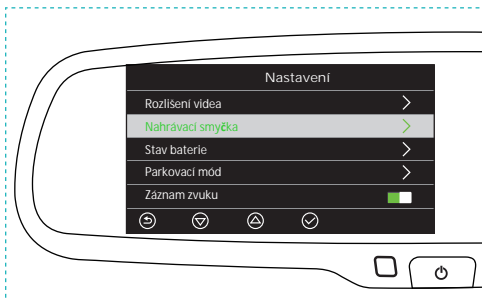
Rozlišení videa

Toto HD DVR umožňuje záznam videa ve třech různých kvalitách. Jsou to: HDR 1920×1080 30f / 1280×720 30f / 1920×1080 30f. Stiskněte tlačítko "⚙️" na monitoru pro vstup do menu. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" najdete položku Rozlišení videa a potvrďte tlačítkem "⬇️".



Nahrávací smyčka

Pro zajištění dostatku paměti nový záznam může přepsat starší záznam. Pokud je nahrávání ve smyčce zapnuté, lze nastavit délku jednotlivých záznamů. Stiskněte tlačítko "⚙️" na monitoru pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte položku Nahrávací smyčka a potvrďte "⬇️".



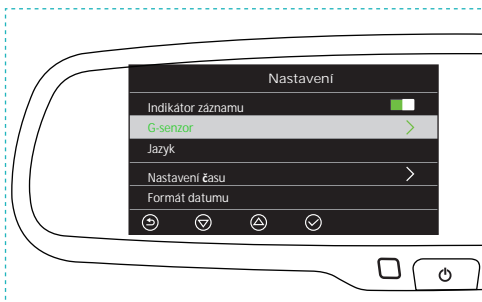
G-sensor

Pomocí G-senzoru může zrcátko automaticky označit nahrávaný soubor jako soubor jen ke čtení v případě vyhodnocení prudké změny rychlosti (nárazu). Takto označený soubor již nemůže být zrcátkem přemazán. Může být jen ručně smazán nebo smazán formátováním karty.

Video soubory mohou být nastaveny jako soubory "jen pro čtení" ručně. Během nahrávání stiskněte tlačítko "🔒". Dojde k uzamčení aktuálně nahrávaného souboru.

Stiskněte tlačítko "⚙️" pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte položku G-senzor a potvrďte tlačítkem "⬇️". Zvolte vhodnou citlivost G-senzoru: "Vysoká/Normální/Nizká/Vyp"

Pokud je G-senzor vypnutý může dojít ke ztrátě (přemazání) důležitého souboru, který vznikl např. při havárii. Pokud nastavíte citlivost vysokou, může dojít k uzamykání souborů i při běžném provozu, zejména na našich silnicích. Při nastavení nízké citlivosti budou soubory uzamčeny jen při solném nárazu (těžké havárii).



*** Pokud zrcátko nahrává stiskněte tlačítko "🔒" pro uložení videa jako souboru jen pro čtení.**

Parkovací mód



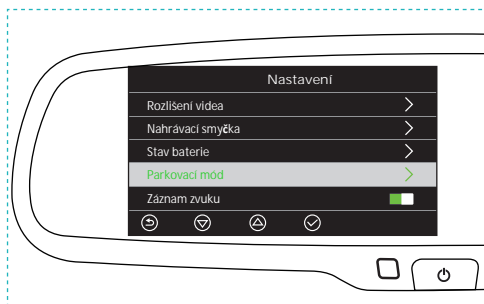
Prosím, užívejte tuto funkci uvážlivě, může dojít k vybití baterie.

Zvažte důkladně použití této funkce. Je-li funkce aktivní může spotřebovat až 15% kapacity akumulátoru a způsobit tak problémy s nastartováním. Ujistěte se před použitím funkce parkovacího módu zda jsou splněny následující podmínky.

1. Vraťte se k automobilu nejpozději do 2 dnů.
2. Auto baterie je plně nabitá.
3. Nenacházíte se v odlehlých či opuštěných oblastech, kde by bylo obtížné sehnat pomoc.
4. Je dostupný záložní zdroj/nabíječka.
5. Automobil nebude nezbytně nutné použít.

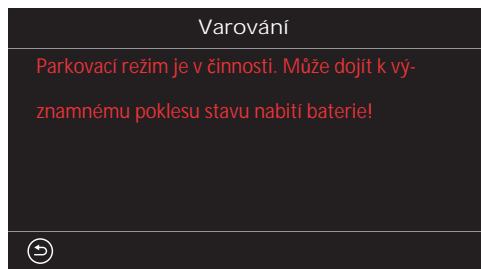
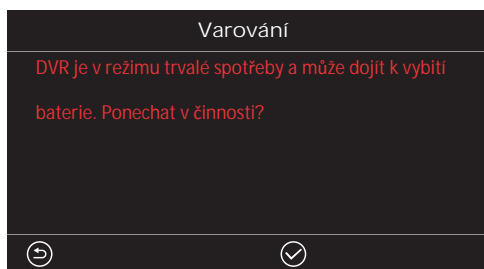
V parkovacím módu DVR zrcátko pokračuje v nahrávání i po vypnutí klíčku zapalování. V tomto režimu zůstává monitor i indikační LED dioda vypnutá. Pokud zrcátko vyhodnotí pohyb před kamerou zahájí automaticky nahrávání na dobu 30s; pokud pohyb ustane, nahrávání se po 30 s zastaví. Tato funkce chrání Vaše vozidlo po opuštění. DVR zrcátko umožňuje tento způsob nahrávání po dobu max. 12h.

Stiskněte tlačítko "⚙️" pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte funkci Parkovací mód, potvrďte tlačítkem "✅" a nastavte dobu činnosti v parkovacím módu. Nastavit lze 30 min/ 1 h/ 6 h/ 12 h/Vyp.



Jakmile aktivujete Parkovací mód na monitoru se zobrazí varovná zpráva:

Po potvrzení tlačítkem "✅" se zobrazí další zpráva:



Můžete stisknout "⏪" pro zrušení nebo "✅" pro potvrzení.

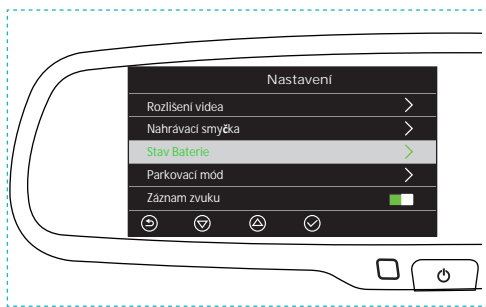
Nyní stiskněte tlačítko "⏪" pro návrat do menu nastavení.

Potvrdíte-li funkci tlačítkem "✅", zobrazí se další upozornění:

Monitor stavu baterie

Monitor stavu baterie je aktivován automaticky při zapnutí funkce Parkovací mód. Může být nastaven na hodnoty napětí 11.8V, 11.9V, 12V, 12.1V, 12.2V. Jakmile poklesne napětí baterie pod tuto nastavenou úroveň, přístroj se automaticky vypne.

Stiskněte tlačítko "⚙️" pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte funkci Stav baterie a potvrďte tlačítkem "✅". Zvolte požadovanou úroveň vypínacího napětí 11.8V, 11.9V, 12V, 12.1V nebo 12.2V.

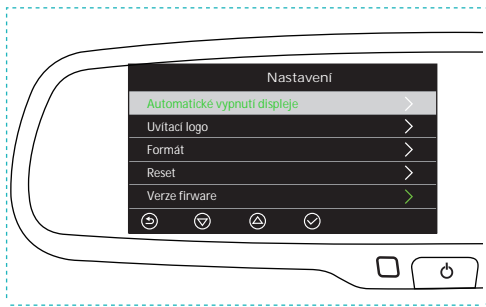


Automatické vypnutí displeje

Stiskněte tlačítko "⚙️" pro vstup do menu nastavení. Pomocí tlačítek "⬆️" a "⬇️" zvolte funkci Automatické vypnutí displeje, potvrďte "✅" a zvolte jednu z variant: Vyp/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min.

V okamžiku, kdy při rozsvíceném displeji není provedena žádná akce, zrcátko začne odpočítávat čas, a jakmile dosáhne nastavené hodnoty displej zhasne.

Je rovněž možné monitor zapnout/vypnout tlačítkem "🔌" na zrcátku.



*** Funkce "Stav baterie" je aktivní jen v režimu Parkovací mód.**

ZÁZNAM VIDEO



Tato ikona informuje, že GPS pracuje správně. Pokud GPS přijímač není instalován, ikona se nezobrazí. Je-li přijímač instalován a GPS signál není přijat, zobrazí se ikona "📶".



Ikona zobrazuje, že v přístroji je vložena SD karta. Pokud SD karta vložena není, zobrazí se: "🔴".



Stiskněte tlačítko "🔒". Aktuálně nahrávané video bude uloženo jako soubor "jen pro čtení". Ikona "🔴" se zobrazí ve středu pravé části obrazovky.



Stiskněte tlačítko "🎤". Nahrávání zvuku bude přerušeno. Na monitoru se zobrazí ikona "🎤".



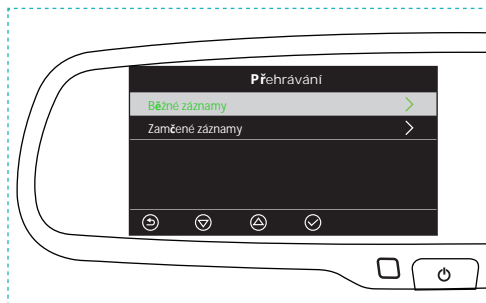
Stiskněte toto tlačítko pro vstup do režimu přehrávání.



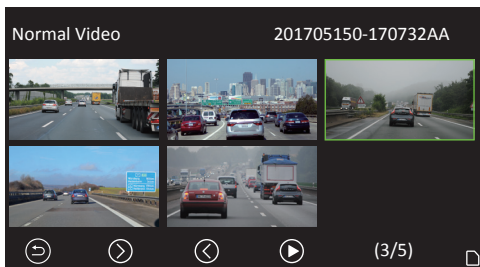
Stiskněte toto tlačítko pro vstup do menu nastavení.

PŘEHRÁVÁNÍ

Stiskněte tlačítko "▶" pro vstup do režimu přehrávání. Zvolte "Běžné záznamy" nebo "Zamčené záznamy" pomocí tlačítek "⬅" a "➡" a potvrďte tlačítkem "✔".



V režimu přehrávání stiskněte tlačítko "⏪" nebo "⏩" pro volbu požadovaného videa a pak "▶" pro přehrávání nebo "⏸" pro pauzu. Stiskněte "🏠" návrat do hlavního menu. Chcete-li vymazat označené video, stiskněte "⏏".



* V režimu přehrávání videa potřebuje zrcátko pro načtení (zejména při větší kapacitě) trochu delší čas. Vyčkejte, prosím.

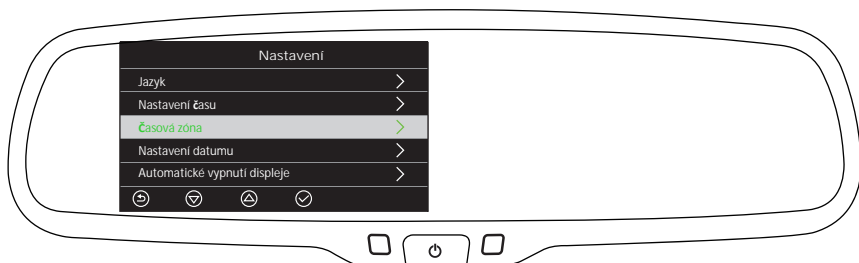
VOLITELNÉ FUNKCE

GPS

Tato funkce vyžaduje instalaci externího GPS modulu.

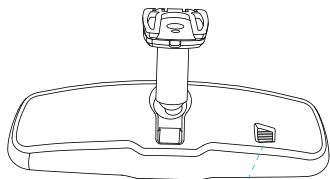
Jakmile je zrcátko úspěšně propojeno s GPS modulem, GPS ikona se zobrazí na monitoru. Když zrcátko úspěšně přijme GPS signál, čas bude nastaven automaticky dle informace za satelitu. Záznamy budou nyní obsahovat souřadnice, a údaje o rychlosti vozidla, které se budou zobrazovat v pravém horním rohu obrazovky.

Pozn: Pro správné nastavení času ze satelitů GPS je nezbytné nastavit "Časovou zónu". Pokud nastavíte časovou zónu na Vyprázdněno, přístroj nebude časové informace ze satelitů získávat.



Automatické ztmavení zrcadlové plochy

V tomto případě pracuje ztmavení automaticky. Světelné čidlo na zadní straně zrcátka snímá intenzitu okolního osvětlení. Během dne dopadá na senzor dostatek světla a zrcátko zůstane jasné. V noci, jakmile osvětlí světla vzadu jedoucího vozidla senzor pod zrcadlovou plochou, dojde k automatickému ztmavení plochy zrcátka a tím k zabránění oslnění řidiče. Intenzita ztmavení je přímo úměrná intenzitě světla dopadajícího na senzor. Silnější světlo přicházející zezadu způsobí silnější ztmavení.



Světelný senzor v zadní části zrcátka detekuje intenzitu okolního osvětlení



Světelný senzor vpředu detekuje osvětlení přicházející od vzadu jedoucích vozidel

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Příčina	Řešení
Zrcátko nenahrává / indikuje že karta není vložena	<ol style="list-style-type: none">1. Třída SD karty je příliš nízká.2. SD karta je chybně vložena / vadná3. SD karta je nekompatibilní	<ol style="list-style-type: none">1. Vložte kartu s vyšší rychlostí záznamu.2. Vyměňte kartu a vložte znovu / novou.3. Naformátujte kartu a proveďte reset.
Zrcátko zůstane v menu a nelze ovládat	<ol style="list-style-type: none">1. Příliš rychlý sled povelů2. Chybná operace.	<ol style="list-style-type: none">1. restartujte zrcátko.2. restartujte zrcátko. Pokud se situace opakuje příliš často, vyhledejte servis .
Přístroj nereaguje na povel dálkového ovládání	<ol style="list-style-type: none">1. Plastová izolace baterie nebyla vyjmula.2. Dálkové ovládání je příliš blízko zrcátka.	<ol style="list-style-type: none">1. Vyměňte izolaci. Zkontrolujte baterii.2. Dálkové ovládání používejte na vzdálenost cca 0.5m-1.0m.