



UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD BLACKSYS CH-100B

CAMMSYS čierna skrinka

Aplikácia sa môže líšiť vo funkciách, v závislosti na mobilnom telefóne a verzii operačného systému.

Ďakujeme Vám že Ste si vybrali BlackSYS.

Tento návod je pre model CH-100B a CH-100B 2CH

Pred použitím produktu si podrobne prečítajte tento návod.

- návod si prečítajte a uschovajte pre budúcnosť
- vyhradzuje si právo na zmenu obsahu návodu bez upozornenia, pre zaistenie riadenia kvality
- v závislosti od firmvéru sa môžu vyskytnúť zmeny vo funkciách produktu
- tento produkt bol navrhnutý ako pomoc pri bezpečnom vedení vozidla. V prípade nehody, všetku zodpovednosť za prípadné škody nesie vodič vozidla. Používajte tento produkt zodpovedne.

Platnosť záruky a zodpovednosť pri používaní.

Tento produkt predstavuje príslušenstvo vozidla a je určený na nahrávanie videa, snímanie obrázkov a záznam zvuku pre prípad nehody, alebo inej výnimočnej situácie na ceste. Uložené dáta môžu byť ako dôkaz, alebo pre informačné účely. Nemôžeme však garantovať že toto zariadenie zachytí všetky potrebné zábery obrazové a zvukové, týkajúce sa konkrétnej dopravnej nehody. Kvalita záznamu sa tiež môže líšiť v závislosti od nastavenia a poveternostných podmienok.

Výrobca ani predajca nenesie zodpovednosť za žiadne škody, alebo za prerušenie nahrávania, alebo iné škody súvisiace s nesprávnou/chybnou funkciou tohto zariadenia.

Vo všeobecnosti, životnosť pamäťovej karty v takýchto produktoch má životnosť približne 6 mesiacov a môže byť dôvodom straty alebo poškodenia uložených dát vplyvom drobných statických výbojov. Z tohoto dôvodu dôrazne doporučujeme užívateľovi, aby si pravidelne kopíroval a ukladal dôležité záznamy na externé pamäťové médiá (HDD, DVD, CD, USB..)

Pamäťová karta môže obsahovať rôzne vady ukladania snímok, čo vedie k znižovaniu rýchlosti čítania, alebo ukladania. Pre čo najlepší výsledok používajte schválené SD karty (dodávané SD karty) a pravidelne ju formátujte (1x mesačne).

OBSAH

- 01 Rady pre používanie
 - 1-1. Predbežné upozornenia
 - 1-2. Upozornenia pri inštalácii
 - 1-3. GPS - upozornenia
 - 1-4. Pamäťová karta
- 02 Hlavné vlastnosti
- 03 Obsah balenia, položky
 - 3-1. Obsah balenia
 - 3-2. Predná a zadná časť
 - 3-3. Ľavá a pravá časť
- 04 Inštalácia
 - 4-1. Predná kamera - hlavná jednotka
 - 4-2. Zadná kamera
 - 4-3. Použitie pamäťovej karty
- 05 Použitie kamery
 - 5-1. Ovládanie kamery
 - 5-2. Indikačná LED a hlasové upozornenia
 - 5-3. Stiahnutie BlackSys mobilnej aplikácie
 - 5-4. Pripojenie cez BlackSys aplikáciu
 - 5-5. Aktualizácia firmvéru cez aplikáciu
 - 5-6. PC prehliadač - BlackSys Viewer
- 06 Aktualizácia firmvéru cez PC
 - 6-1. Aktualizácia firmvéru
 - 6-2. Stiahnutie aktualizáčného súboru cez PC
- 07 Formátovanie SD karty
 - 7-1. Formátovanie SD karty v PC
 - 7-2. Formátovanie SD karty v zariadení
- 08 Technické parametre

01 Rady pre používanie

1-1. Predbežné upozornenia

1. Nevystavujte produkt priamemu slnečnému žiareniu, alebo nízkym teplotám po dlhšiu dobu.

Vystavenie výrobku priamemu slnečnému žiareniu, alebo extrémnym teplotám môže spôsobiť poškodenie produktu.

2. Nerozoberajte, ani neupravujte výrobok

Výrobok nerozoberajte, neupravujte, ani sa ho nesnažte opraviť. Pri akýchkoľvek úpravách produktu dôjde k strate záruky.

3. Nerozoberajte, ani neupravujte príslušenstvo výrobku

Príslušenstvo nerozoberajte, neupravujte, ani sa ho nesnažte opraviť (napájací kábel s konektormi, držiak, atď.) Mohlo by to spôsobiť poškodenie vozidla, alebo produktu. Za vzniknutú škodu v súvislosti s nesprávnym používaním a inštaláciou tohto produktu nenesie výrobca ani predajca zodpovednosť.

4. Zabráňte kontaktu kamery s tekutinami

Berte na vedomie, že tento produkt nie je vodotesný a vystavenie tekutinám, alebo iným látkam môže spôsobiť nesprávnu funkciu zariadenia, skrat, alebo požiar. Zariadenie čistite veľmi opatrne, použite suchú a jemnú látku.

5. Nevystavujte výrobok ťažkým nárazom

Nadmerné nárazy môžu spôsobiť poškodenie, nesprávnu funkciu, obsluhujte prístroj opatrne.

6. Používajte len výrobcom schválený napájací kábel a príslušenstvo

Výrobca, ani predajca nie je zodpovedný za akékoľvek škody vyplývajúce z použitia nekompatibilného príslušenstva.

7. Na príslušenstvo nedodávané v balení nebude poskytnutá záruka

Výrobca, ani predajca nie je zodpovedný za akékoľvek neschválené príslušenstvo. Užívateľ je zodpovedný za prípadné škody.

8. Neobsluhujte produkt počas dlhšej doby pri vypnutom motore vozidla
Používanie kamery nadmerne dlhý čas, pri vypnutom zapalovaní môže spôsobiť vybitie akumulátora vozidla
9. Kvalita videa sa môže líšiť v závislosti od extrémnych svetelných podmienok.
Pri náhlej zmene osvetlenia svetlo/tieň, pri prejazde tunelom a podobne môže dôjsť s kresleniu obrazu.
10. Záznam nemusí byť uložený, ak skutočný náraz je slabší ako je nastavená úroveň citlivosti G-snímača
V extrémnych prípadoch kamera nemusí zaznamenať, alebo uložiť veľmi slabý náraz, alebo naopak pri veľmi silnom náraze môže byť odpojené napájanie kamery.
11. Neodpájajte napájanie pokiaľ je kamera zapnutá
náhle odpojenie napájania môže spôsobiť poškodenie kamery, používajte len doporučené napätie.
12. Niektoré počítače nemusia podporovať BlackSys Viewer, alebo môžu spôsobovať nesprávnu funkciu PC VIEWER
13. Automatické osvetlenie (AE) v noci môže fungovať rôzne, závisí od odrazu svetla
14. V prípade že AE nefunguje uspokojivo, je potrebné zmeniť upevnenie kamery - uhol snímania
15. Môže sa vyskytnúť digitálny šum pri natáčaní za veľmi nízkeho okolitého osvetlenia
16. Niekedy vo výnimočných prípadoch, pri prepínaní medzi módmí parkovania a bežným nahrávaním a pod., sa môže vyskytnúť strata záznamu.
17. Pri extrémne rýchlej zmene okolitého osvetlenia, nemusí správne fungovať funkcia detekcie pohybu
18. Pri veľmi nízkom okolitom osvetlení a blikaní prednej LED, nemusí funkcia detekcie pohybu fungovať správne

19. Kvalita ľavej a pravej strany obrazu sa môže líšiť vzhľadom na povahu šošovky so širokým uhlom snímania.
20. Uistite sa, že všetko príslušenstvo je riadne pripojené správnym spôsobom aby ste sa vyhli strate záznamov.
21. WiFi pripojenie kamery s mobilom vylučuje iné funkcie telefónu, ako napríklad pripojenie telefónu k internetu.
22. Vo výnimočných prípadoch prehrávanie videa, alebo iné funkcie, nemusia fungovať správne na niektorých modeloch telefónov.
23. Nepokračujte v používaní produktu ak zistíte, že zariadenie má očividnú poruchu. V takom prípade kontaktujte predajcu/výrobcu.

1-2. Upozornenia pri inštalácii

1. Inštalujte výrobok do čistého priestoru

Uistite sa, že okolie kamery je upratané, nenachádzajú sa v ňom žiadne zbytočné predmety, ktoré by mohli spôsobovať odrazy svetla, vibrácie ktoré by spôsobili zníženie audio/video kvality záznamu.

2. Uistite sa že šošovka kamery je vždy čistá

Znečistená šošovka znižuje kvalitu záznamu.

3. Nepokúšajte sa obsluhovať, alebo inštalovať kameru počas vedenia vozidla.

Pre Vašu bezpečnosť neobsluhujte, ani neinštalujte kameru počas vedenia vozidla, aby Ste sa vyhlí nehode.

4. Dbajte na to, aby bola kamera riadne upevnená k držiaku

Pred naštartovaním vozidla sa uistite že kamera je riadne upevnená, obraz kamery sa tak nebude chvieť a vibrácie Vás nebudú počas šoférovania rušiť.

5. Dbajte na čistotu skiel vozidla aby ste dosiahli čistý záznam

6. Nainštalujte kameru najďalej od antény, alebo prijímača

Elektromagnetické vlny produkované týmto zariadením môžu skresliť príjem iných signálov.

7. Nedoporučujeme inčtalovať kameru na prasknuté sklo.

Pri demontáži by mohlo dôjsť ku škode za ktorú výrobca ani predajca nenesie zodpovednosť.

1-3. GPS - upozornenia

1. Existujú situácie, keď GPS signál nemusí byť prijatý, závisí to od prostredia ako budovy, podchody a pod.

2. Kombinácia týchto faktorov a počasia, môže predĺžiť čas prijmu GPS signálu po pripojení kamery k napájaniu.

3. Fólie na skle môžu tiež ovplyvniť príjem GPS signálu.

4. Presnosť rýchlosti vozidla sa môže líšiť od 1-30 km/h v závislosti od okolia keď zastavíte auto.

1-4. Pamäťová karta

1. Nevyťahujte pamäťovú kartu silou, pokiaľ je kamera v režime nahrávania

Prosím pred vybratím karty kameru najprv vypnite. Ak vyberiete kartu pri zapnutej kamere riskujete poškodenie záznamu a vnútornú chybu zariadenia.

2. SD kartu pravidelne formátujte

Opakované zaznamenávanie a mazanie súborov na SD kartu môže časom spôsobiť poškodenie SD karty a uložených súborov. 16GB SD karta by mala byť formátovaná aspoň 1x mesačne. Výrobca nenesie záruku za chyby nahrávania v prípade používania SD karty dlhšie ako 6 mesiacov.

3. Po naformátovaní SD karty, táto môže byť okamžite použitá

4. Používajte povolené SD karty pre najlepšiu kvalitu

5. Zaobchádzajte s kamerou opatrne pri vkladaní a vyťahovaní SD karty

6. Pamäťové karty pracujú pri vysokej teplote, buďte opatrní.

7. Zálohujte si pravidelne záznamy z SD karty do PC, na HDD, USB a pod.

8. Uistite sa že ste SD kartu vložili do kamery
Bez SD karty nebude žiadny záznam uložený.

02 Hlavné vlastnosti



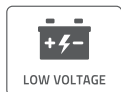
- Čistý obraz s CMOS snímačom
Predná kamera: Full HD Sony CMOS snímač / Zadná: HD snímač



- Záznam bez skreslenia so širokouhlou šošovkou
Predná: 1920 x 1080p FullHD, 30 fps / 16:9 široký uhol so 135° uhlom záberu
Zadná: 1280 x 720p HD, 30 fps / so 130° uhlom záberu



- Wi-Fi podpora (802.11b/g/n (2.4-2/4835FHz))



- Funkcia odpojenia pri nízkom napätí pod 100 mikroA prúd



- Podpora množstva nahrávacích režimov
 - Nepretržité nahrávanie: generuje nepretržite 3 alebo 5 minútové záznamy
 - Udalostné nahrávanie: generuje 30 sekundové záznamy pred a po udalosti (náraze)
 - Nahrávanie pri parkovaní: generuje 30 sek. záznamy pred a po detekovaní pohybu



- Podpora SD karty s kapacitou od 8GB do 128GB



- Podpora väčšiny jazykov
(Česky, Taliansky, Nemecky, Španielsky, Francúzsky, Rusky, Anglicky, a iné)



- Funkcia Bezpečnostnej LED
Predná LED je bezpečnostná (dá sa vypnúť)



- Podpora Dual Band GPS (GPS+GLONASS)
podporuje typy GPS satelitov pre vynikajúci signál



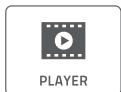
- Vstavaný mikrofón



- Priame formátovanie SD karty automaticky formátuje SD kartu v zariadení



- Vstavaný super kondenzátor
Nie je potrebná výmena batérie, pri vypnutí zapalovania kamera uloží všetky data kým sa vypne



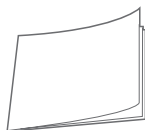
- Prehrávanie záznamov
Uložený záznam môžete prehrať pomocou BlackSys PC VIEWER, alebo v smartfóne, tiež je možné použiť Windows media player.

03 Obsah balenia, položky

3-1. Položky



Hlavná kamera (predná)



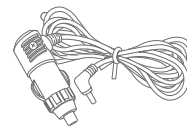
Užívateľský návod



Káblové príchytky



Mikro SD karta 16GB



CL Napájací kábel
+ napájací kábel pre
pevnú montáž



Držiak s GPS

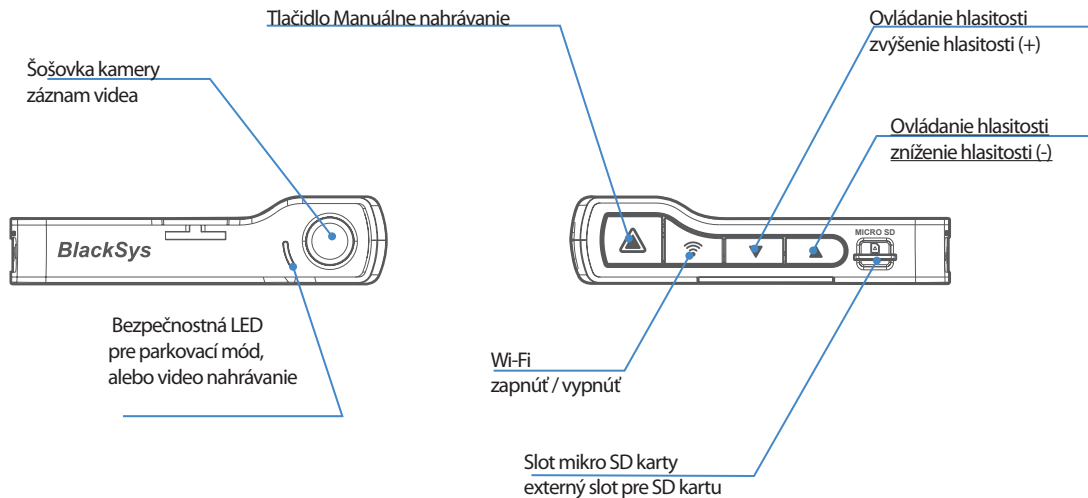


Zadná kamera
(voliteľné)

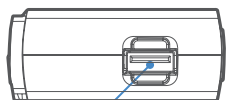


Wi-Fi kľúč

3-2. Predná a Zadná časť



3-3. Ľavá a Pravá časť



Wi-Fi slot

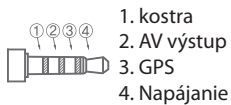
GPS slot
skontrolujte rýchlosť a pozíciu
vozidla cez BlackSys VIEWER

OBD slot (nie je podporovaný)



Slot Zadnej kamery
pripojte zadnú HD kameru

Slot napájania
pripojte CL napájací kábel



1. kostra

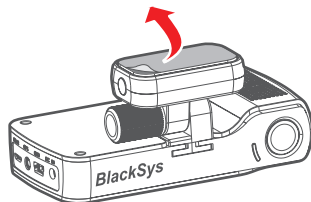
2. AV výstup

3. GPS

4. Napájanie

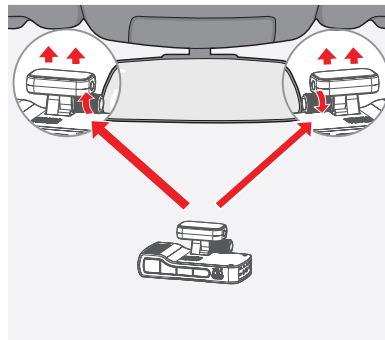
04 Inštalácia

4-1. Predná kamera (hlavná jednotka)



1. Prilepenie obojstrannej lepiacej pásky

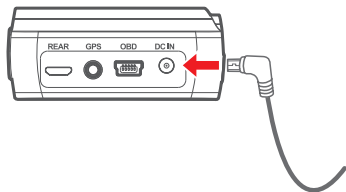
Očistite plochu na ktorú budete lepiť držiak kamery, nalepte ju najprv na držiak kamery, potom odlepte červenú kryciu fóliu.



2. inčtalácia hlavnej jednotky

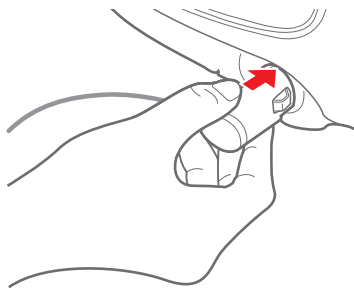
Doporučujeme inštalovať jednotku na ľavú alebo pravú stranu od centrálneho spätného zrkadla. Pevne pritlačte lepiacu plochu na čelné sklo. Nastavte sklon kamery aby šošovka snímala vpred, nakoniec zaistite polohu otočným ovládačom.

4-1. Predná kamera (hlavná jednotka)



3. Inštalácia napájacieho kábla

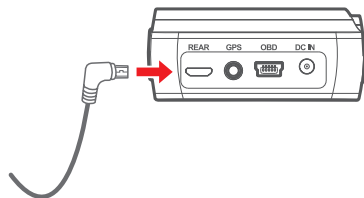
Vedte napájací kábel zo slotu cigaretového zapalovača popod prístrojovú dosku ku okraju čelného skla, po okraji čelného skla k centrálnemu spätnému zrkadlu, pripojte konektor do DC IN slotu kamery.



4. Zapojenie napájacieho kábla a kontrola LED

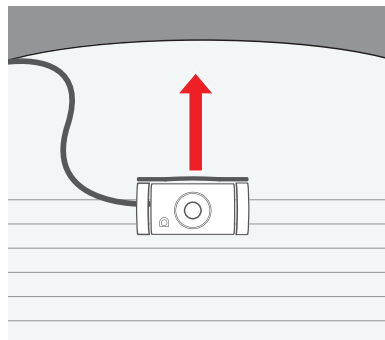
Po pripojení napájacieho kábla zapnite zapalovanie, ak sa všetky LED rozsvietia, inštalácia je úspešná.

4-2. Zadná kamera



3. Inštalácia zadnej kamery

Pripojte správny konektor spojovacieho kábla k zadnej kamere. Vhodne umiestnite kábel pod plastové časti vozidla.



3. Umiestnenie

Inštalácia je vhodná uprostred zadného skla vozidla. Plochu skla vopred vyčistite a zbavte vlhkosti. Odstráňte červenú fóliu z lepiacej plochy a pritlačte kameru na zadné sklo.

4-3. Použitie pamäťovej karty

Pri nepretržitom nahrávaní je záznam videa ukladaný v 3 alebo 5 minútových súboroch. Pri detekcii pohybu a pri udalostnom nahrávaní sú súbory dlhé 30 sekúnd. Nasledovná tabuľka s počtom uložených súborov a časom ktorý zaberajú obsahuje štandardné hodnoty pri nastavení podielu 70% pre bežné nahrávanie, 20% pre detekciu pohybu a 10% pre udalostné nahrávanie.

1. Kapacita SD karty - maximálna doba nahrávania

SD	Priebežné nahrávanie		Detekcia pohybu		Udalostné nahrávanie	
	Predná kamera	Zadná kamera	Predná kamera	Zadná kamera	Predná kamera	Zadná kamera
8GB	22 súborov	22 súborov	36 súborov	36 súborov	18 súborov	18 súborov
	66 min (1h 6min)		18 min		9 min	
16GB	45 súborov	45 súborov	76 súborov	76 súborov	38 súborov	38 súborov
	135 min (2h 15min)		78 min (1h 18min)		19 min	
32GB	91 súborov	91 súborov	156 súborov	156 súborov	78 súborov	78 súborov
	273 min (4h 33min)		79 min (1h 18min)		39 min	
64GB	184 súborov	184 súborov	316 súborov	316 súborov	158 súborov	158 súborov
	552 min (9h 12min)		158 min (2h 38min)		79 min (1h 19min)	
128GB	368 súborov	368 súborov	632 súborov	632 súborov	316 súborov	316 súborov
	1104 min (18h 24min)		316 min (6h 16min)		158min (2h 38min)	

Predná 6M/sek, Zadná 4M/sek (HQ štandard).

Skutočné časy sa môžu líšiť od tabuľkových.

Celkový čas nahrávania predstavuje súčet časov prednej a zadnej kamery (záznamy prednej a zadnej kamery sú samostatné).

Počet súborov a časy sa zmenia tiež ak sa zmení nastavenie rozlíšenia videa.

05 Použitie kamery

5-1. Ovládanie kamery

1. Spustenie a ukončenie nahrávania

Po pripojení napájania, kamera hlasovo upozorní "Start recording" a začne nahrávať.

Po odpojení napájania, kamera upozorní "Car DVR is ending".

Pred pripojením napájania sa uistite že je v kamere vložená SD karta

2. Režim nahrávania a spotreba času

Režim nahrávania	Čas nahrávania		Cieľový adresár
nahrávanie pri jazde	Priebežné	Priebežné	AlwaysMovie
	Udalostné	Udalostné	EventMovie
	Manuálne	Manuálne	EventMovie
parkovací režim nahrávania	Detekcia pohybu	Detekcia pohybu	MotionMovie
	Pri parkovaní	Pri parkovaní	EventMovie

3. Prehrávanie videa

Kliknite na "SD Card" alebo "BLACKSYS" (po pripojení cez Wi-Fi) v aplikácii CammSys. Video si môžete prezrieť tiež v PC cez BlackSys Viewer.

4. Nahrávanie pri jazde

- Priebežné: Spustí sa automaticky po zapnutí zapalovania a záznamy sú ukladané na SD kartu (AlwaysMovie adresár).
- Udalostné: Spustí sa G-snímač detekuje preťaženie, náraz, zrýchlenie, brzdenie ktoré presiahne nastavenú úroveň. Uloží 30 sekúnd (do adresára EventMovie, 10 sek pred a 20 sek po udalosti).
- Manuálne: Spustí sa ak užívateľ manuálne stlačí tlačidlo Manuálne Nahrávanie pri naštartovanom motore, uloží 30 sekúnd (do adresára EventMovie).

5. Parkovací režim nahrávania

Nastavenie parkovacieho režimu: Je potrebné nastaviť čas, keď po vypnutí zapalovania a po uplynutí tohto času sa kamera prepne do parkovacieho režimu, po prepnutí kamera ohlásí "Switched to parking mode".

Automatické prepnutie do parkovacieho režimu môže byť nastavené v programe BlackSys Viewer - Configuration setting>Basic Functions, alebo v BlackSys mobilnej aplikácii - BlackSys Settings>Basic Function.

Pri automatickej zmene medzi parkovacím režimom a režimom pri jazde môže dôjsť k strate záznamu do 5 sekúnd.

Nahrávanie v parkovacom režime:

Záznam uložený cez detekciu pohybu je pri prehrávaní označený ikonou v spodnej časti.

Pri zmene z priebežného, udalostného, alebo manuálneho nahrávania do parkovacieho módu, bude každý záznam ukončený a potom bude prevedená zmena do parkovacieho módu, z tohto dôvodu môže nastať strata záznamu do 5 sekúnd.

Pri výbere Detekcie pohybu v nastavení kamery, video bude nahrávané počas 30 sekúnd od kedy je zistený pohyb (10 sekúnd pred a 20 sekúnd po), súbory budú uložené v adresári MotionMovie.

Pre efektívne využitie kapacity SD karty, je pri zistení pohybu spustené nahrávanie len na príslušnej kamere. (nie automaticky na oboch).

Funkciu detekcie pohybu možno nastaviť v PC v prehliadači BlackSys Viewer: Configuration Settings>Motion Detection, alebo cez BlackSys mobilnú aplikáciu: Blacksys Settings>Motion Detection.

Biela LED bude blikať pokiaľ bude nahrávanie detekcie pohybu aktívne.

Nahrávanie detekcie pohybu môže zlyhať, za extrémnych svetelných podmienok.

Maximálny možný čas nahrávania v režime parkovania sa môže líšiť, pretože závisí aj na kapacite batérie vozidla.

Nahrávanie cez detekciu pohybu môže pokračovať podľa zmien v okolitom prostredí, citlivosť musí byť nastavená podľa prostredia kde je vozidlo odparkované, ak je vozidlo na frekventovanom mieste, aj vzdialené pohyby môžu spúšťať nahrávanie, a preto je treba nastaviť na nižšiu úroveň citlivosti.

6. Interval ukladania GPS súradníc

Configuration setting>GPS function>Driving Information

Potom čo nastavíte časový interval na ukladanie GPS trasy v nastavení, súradnice GPS budú ukladané v stanovenom intervale.

5-2. Indikačná LED a hlasové upozornenia

Jednotlivé funkcie sa môžu líšiť v závislosti od aktualizácie firmvéru a podobne.

Funkcia	Hlasové Upozornenie	Funkcia	Hlasové Upozornenie
Zapnutie kamery	Starting the recording	Hlásenie času (v prípade nastavenia tejto funkcie)	10 o'clock
Vypnutie kamery (odpojenie napájania)	Terminating the system	Zapnutie hlasového upozornenia	Starting the voice recording Disabling the voice recording
Zapnutie nahrávania	žiadne	Prepnutie do park. režimu	Switching to parking mode
Vypnutie nahrávania	žiadne	Prepnutie z park. režimu do režimu jazdy	Switching to normal recording mode
Pripojenie/Odpojenie Zadnej kamery	žiadne (kamera znovu spustí systém - reboot)	Priebežné nahrávanie	žiadne
Zameranie GPS satelitom	žiadne	Manuálne nahrávanie	Ding-dong zvuk
Vysunutie SD karty v prevádzke	žiadne (kamera znovu spustí systém - reboot)	Udalostné nahrávanie	Ding-dong zvuk
Žiadna SD karta	There is no SD card (opakuje, po vložení reboot systému)	Spustenie aktualizácie	žiadne
Manuálne naformátovanie SD karty	Formatting is on standby. Press the left key to format	Vypnutie kamery pri vysokej teplote	žiadne
Formátovanie SD karty	Formatting the SD card. Do not turn the power off	Vypnutie pri nízkej teplote	žiadne
Nastavenie prednej LED	žiadne	Úprava hlasitosti	zvuk
		Zapnutie Wi-Fi	ti-ting zvuk
		Vypnutie Wi-Fi	ti-ting zvuk

Indikačná LED:

	LED	Červená(rec)	Zelená(zadná)	Modrá(GPS)	Žltá(Wi-Fi)	
Zadná kamera	pripojenie/odpojenie	pripojenie kamery v prevádzke / znovu spustenie systému - reboot				
GPS	spojenie úspešné	svieti	svieti(2CH)	svieti	—	
	spojenie neúspešné	svieti	svieti(2CH)	nesvieti	—	
Wi-Fi	zapnuté	svieti	svieti(2CH)	—	svieti	
	vypnuté	svieti	svieti(2CH)	—	nesvieti	

Bezpečnostná LED:

	LED	Červená (rec)	Zelená (zadná)	Modrá (GPS)	Žltá (Wi-Fi)	pozn.
Parkovací režim	v pohotovosti	svieti	svieti(2CH)	svieti(spája sa)	svieti(spája sa)	bliká 3 sek
	detekcia pohybu	svieti	svieti(2CH)	svieti(spája sa)	svieti(spája sa)	bliká 1 sek
	udalosť/otras	svieti	svieti(2CH)	svieti(spája sa)	svieti(spája sa)	bliká 1 sek

Zapnutie a vypnutie:

FUNKCIA	Hlasové upozornenie
Zapnutie kamery	Starting the recording
Vypnutie kamery	Terminating the system

Obsluha tlačítok:

- dlhé stlačenie viac ako 3 sekundy

Funkcia	Tlačidlo	Hlasové upozornenie
Formátovanie SD karty	dlhé stlačenie tlačidla manuálneho nahrávania	Formatting is on standby. Press the left key to format
	dlhé stlačenie tlačidla manuálneho nahrávania	Formatting the SD card. Do not turn off the power
	krátke stlačenie tlačidla manuálneho nahrávania	žiadne
zap / vyp nahrávania hlasu	dlhé stlačenie ovládanie hlasitosti +	Starting the voice recording
	dlhé stlačenie ovládanie hlasitosti -	Disabling the voice recording

Výskyt chyby:

Funkcia	Hlasové upozornenie
Nie je vložená SD karta	Insert SD card (opakovane)
Chybná SD karta	Can not read the SD card. Please check the SD card
Chybná predná kamera	Recording failure 1
Chybná zadná kamera	Recording failure 2
Chybné nahrávanie na SD kartu	Recording failure 3

5-3. Stiahnutie BlackSys mobilnej aplikácie

1. Spustenie a ukončenie nahrávania

- stiahnite si mobilnú aplikáciu do vášho smartfónu.
- BlackSys aplikácia je prístupná na Google Play Store a na App Store pre iPhone
- aplikácia je kompatibilná s Android 4.2 alebo novší a s iOS 5.0 alebo novší
- v ojedinelých prípadoch v závislosti od telefónu aplikácia nemusí fungovať



Stlačte Wi-Fi tlačidlo umiestnené naspodu.

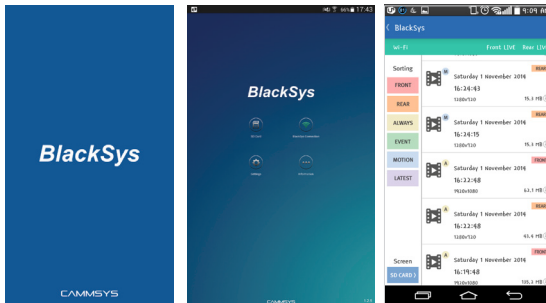
Pri prehrávaní uložených záznamov cez Wi-Fi, plynulosť môže byť rôzna v závislosti od rýchlosti prenosu.

Dosah Wi-Fi spojenia sa tiež môže líšiť, pri rôznych modeloch telefónov.

Cieľový adresár pre súbory sa tiež môže líšiť, v závislosti od typu telefónu.

Je možné multi pripojenie, ale z hľadiska stability prenosu odporúčame pripojiť len 1 telefón.

5-4. Pripojenie cez BlackSys aplikáciu



1. Stlačte Wi-Fi tlačidlo na kamere kým sa nerozsvieti žltá LED.

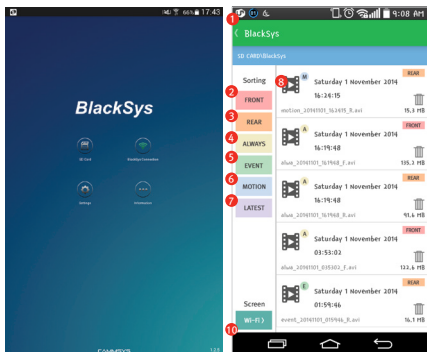
2. Vyhľadajte BlackSys zariadenie v zozname dostupných Wi-Fi zariadení v telefóne.

3. Zadajte heslo 11111111

- pre stabilné pripojenie zostanť s telefónom v blízkosti kamery.
- zmeňte si heslo
- BlackSys connect tlačidlo v aplikácii sa rozsvieti na zeleno pokiaľ je telefón spojený so zariadením.

5-4-1. BlackSys mobilná aplikácia - SD karta

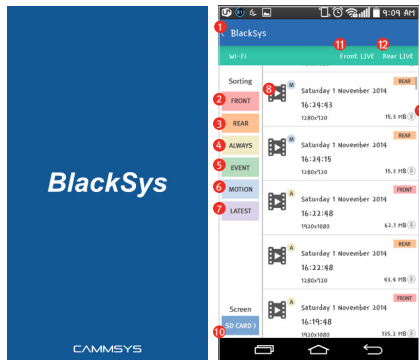
Svoje uložené súbory si môžete prezerať priamo v mobilnej aplikácii.



1. Navigation: Hlavná obrazovka
2. FRONT Camera - zobrazí všetky súbory okrem prednej kamery
3. REAR camera - zobrazí všetky súbory okrem zadnej kamery
4. ALWAYS video- zobrazí všetky súbory okrem bežných záznamov
5. EVENT video - zobrazí všetky súbory okrem udalostných
6. MOTION - zobrazí všetky súbory okrem nahrávok pohybom
7. Customize - zoradíte si záznamy podľa času vyhotovenia
8. PLAY - prehratie videa

5-4-2. BlackSys mobilná aplikácia - SD karta

Pripojte sa s Vašou kamerou, aby ste si mohli prezerať uložené súbory v smartfóne.



1. Navigation: Hlavná obrazovka

po úspešnom spojení a spustení aplikácie, stlačte:

Internal Storage - Location Wi-Fi,

objaví sa vám filter súborov:

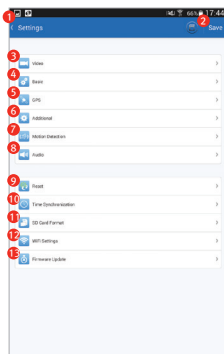
2. FRONT Camera - zobrazí všetky súbory okrem prednej kamery
3. REAR camera - zobrazí všetky súbory okrem zadnej kamery
4. ALWAYS video- zobrazí všetky súbory okrem bežných záznamov
5. EVENT video - zobrazí všetky súbory okrem udalostných
6. MOTION - zobrazí všetky súbory okrem nahrávaok pohybom
7. Customize - zoradíte si záznamy podľa času vyhotovenia
8. PLAY - prehratie videa
9. DOWNLOAD - stiahnutie videa do smartfónu, cieľový adresár môže byť rôzne umiestnený, závisí od mobilného telefónu
10. SD CARD - na SD karte
11. FRONT CAMERA LIVE: sledovanie on-line prednej kamery
12. REAR CAMERA LIVE: sledovanie on-line zadnej kamery

5-4-3. BlackSys mobilná aplikácia - Konfigurácia

Konfigurácia je prístupná len ak je BlackSys kamera úspešne pripojená k Vášmu smartfónu

Položky menu sa môžu mierne líšiť v závislosti od modelu kamery

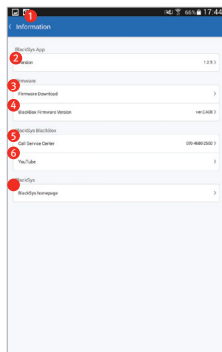
Pri ukladaní vykonaných zmien nastavenia musia byť obe zariadenia zapnuté (kamera aj telefón).



1. Navigation: Hlavná obrazovka
2. Save Changes: Zmeny budú uložené a aplikované
3. VIDEO: Nastavenie videa
4. BASIC: Základné nastavenia a funkcie
5. GPS: GPS nastavenia
6. ADDITIONAL: Ďalšie všeobecné nastavenia
7. MOTION DETECTION: Nastavenia detekcie pohybu
8. AUDIO: Nastavenie audio kvality a parametrov
9. RESET: Továrenské nastavenie všetkých parametrov
10. TIME SYNCHRONIZATION: Kamera preberie čas z telefónu
11. SD CARD FORMAT: Sformátuje SD kartu
12. WI-FI SETTINGS: Nastavenia Wi-Fi pripojenia
13. FIRMWARE UPDATE: Prístupné aktualizácie firmvéru

5-4-4. BlackSys mobilná aplikácia - Rôzne

Položky menu sa môžu mierne líšiť v závislosti od modelu



1. Navigation: Hlavná obrazovka
2. APPLICATION VERSION: Zobrazí aktuálnu verziu aplikácie
3. FIRMWARE DOWNLOAD: Stiahnutie aktuálneho firmvéru
4. FIRMWARE VERSION: Zobrazí aktuálnu verziu firmvéru
5. CALL SERVICE CENTER: Kontakt na BlackSys
6. YouTube: Link na Váš YouTube profil
7. BlackSys Homepage: Link na BlackSys web

5-5. Aktualizácia firmvéru cez aplikáciu

1. Pripojte sa so smartfónom ku kamere a skontrolujte súčasnú verziu firmvéru
2. Kliknite v aplikácii: Information>Firmware Download
3. Stiahnite dostupný firmvér (môžu byť účtované poplatky v závislosti od spôsobu pripojenia na internet)
4. Skontrolujte či máte stabilné Wi-Fi pripojenie
5. Nahrajte stiahnutý firmvér do Vašej kamery (BlackSys Configuration>Firmware).
6. Počkejte kým prebehne reboot systému.
Nevypínajte zariadenie pokiaľ prebieha inštalácia firmvéru.

5-6. PC prehliadač - BlackSys Viewer

1. Inštalácia prehliadača

BlackSys Viewer nájdete na www.blacksys.co.kr/en

>GET SUPPORT>Download

Po prebehnutí inštalácie kliknite na BlackSys Player.

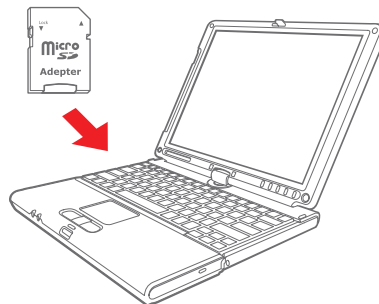


CH-100B
Player

2. Odinštalácia (vyberte si jednu z možností)

- Control panel>program uninstallation and change>uninstallation
BlackSys Player
- Napíšte a potvrdíte
C:\Program Files(x86)\BlackSys\BlackSys Player\Uninstall
BlackSys Player
- V aplikácii potvrdíte:
Start>All program>BlackSys Player>Uninstall BlackSys Player

Načítavanie videa/audia, zmeny v rýchlosti prehrávania, prípadne chýbajúce súbory - toto sa môže vyskytnúť vplyvom rôzneho výkonu a konfigurácie PC.



Doporučené systémové požiadavky:

- OS: Windows XP SP3, Vista(32bit), 7(32/64)
- MAC: OSX 10.7 a vyššie
- H/W: Pentium 4 2.8GHz a viac / min 1GB ram
- Web prehliadač: MS Explorer 8.0 alebo novší
- Iné: Windows.NET Framework 3.5 a viac

3. Ovládanie prehliadača PC Viewer

Čas

Nastavenia

Uložiť

Vytlačiť

Otvorenie priečinka

Zoznam súborov

Hlavná Obrazovka

Záznam z prednej kamery

Priebeh hodnôt G-snímača

10 sekúnd vzad

Pauza

10 sekúnd vpred

Rýchlosť prehrávania

Priblíženie/Vzdialenie

Ovládanie hlasitosti

Na celú obrazovku

Hlavná/Vedľajšia obrazovka

Poloha v Google Maps

Zoznam súborov a typ záznamu

Označenie prednej kamery
alwa_20141112_071532_F.avi

Označenie zadnej kamery
alwa_20141112_071532_R.avi

Záznam zo zadnej kamery

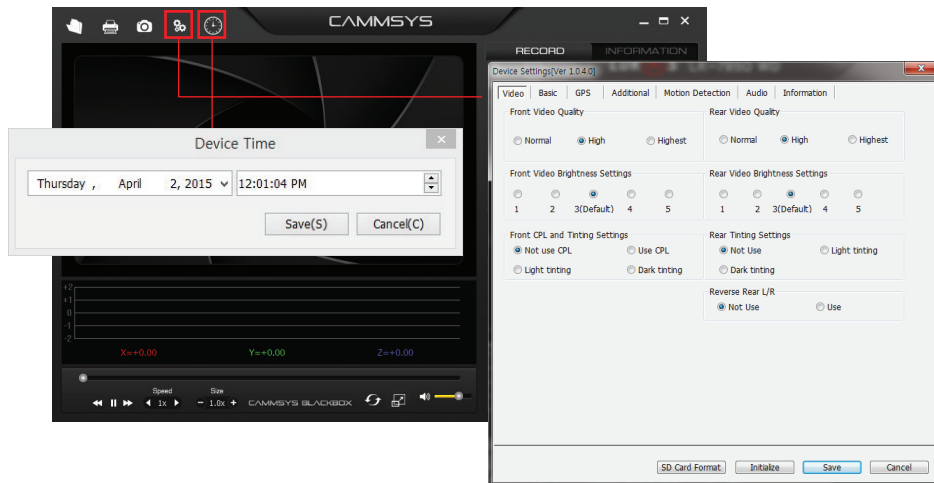
Type	Date	Time	File
Always	2015-01-22	09:22:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:25:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:25:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:28:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:28:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:31:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:31:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:34:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:34:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:37:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:37:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:40:08	alwa_20141112_071532_F.avi
Always	2015-01-22	09:40:08	alwa_20141112_071532_F.avi

-V prípade straty GPS signálu, alebo pripojenia PC na internet, poloha nebude zobrazená.

- pre zobrazenie Full HD použite Fullscreen zobrazenie

4. Nastavenie

Užívateľ si môže zmeniť parametre východzieho nastavenia, ako spôsob nahrávania, systém, čas a ďalšie použitím "Configuration" v menu programu prehliadača.



5. Zobrazené údaje pri nahrávaní



1

2

3

4

5

6

7

8

- 1 Dátum, čas
- 2 Rýchlosť vozidla (závisí od GPS)
- 3 Stav GPS
A: GPS príjma
V: GPS neprijma
F: GPS nepripojené
- 4 Vzďialenosť (závisí od GPS)
- 5 Typ napätia napájania
- 6 Režim nahrávania
- 7 Evidenčné číslo vozidla (8 znakov)
- 8 Verzia firmvéru

06 Aktualizácia firmvéru cez PC

✓ 6-1. Aktualizácia firmvéru

Postupujte podľa nasledovného návodu

1. Vyberte SD kartu z kamery

Najprv vypnite zapaľovanie a vyberte konektor napájacieho kábla z kamery

2. Stiahnite si z webu do PC inštalačný súbor aktualizácie firmvéru (www.blacksys.co.kr/en>GET SUPPORT>Download)

3. Uložte stiahnutý súbor na SD kartu (CH100update.zip) do kmeňového adresára (nevkładajte do žiadneho podadresára)

4. Vložte SD kartu späť do kamery

zapnite zapaľovanie a pripojte napájací kábel

5. všetky LEDky svietia a prebieha inštalácia. Po prebehnutí aktualizácie, automaticky začne nahrávanie.

Neodpájajte napájanie pokiaľ prebieha aktualizácia, môže to spôsobiť poruchu

6-2. Stiahnutie aktualizáčného súboru cez PC (firmvér a prehliadač PC Viewer).

Z webu si stiahnite poslednú aktualizáciu firmvéru a prehliadač PC Viewer.

Pri sťahovaní súborov z webu musí byť počítač pripojený k Internetu

Pred aktualizáciou si prečítajte zmeny vo funkciách.

07 Formátovanie SD karty

7-1. Formátovanie SD karty v PC

1. PC Formátovanie

1. Vložte alebo pripojte SD kartu k PC
2. Kliknite na Štart-Počítač
3. Chodte so šípkou myši na "Portable USB drive", kliknite pravým tlačítkom myši a vyberte "Formátovať"
4. kliknite na "Spustiť"

Ak sa vyskytne chyba SD karty, treba formátovať pri formátovaní zvolte FAT 32 formát

Ak PC nedokáže rozpoznať SD kartu (nevidí ju), alebo nie je možné vykonať naformátovanie, vymeňte SD kartu za novú.

SD karta je spotrebný materiál, ktorého životnosť závisí od intenzity používania, preto výrobca ani predjca nie sú zodpovední za poškodenie, alebo stratu dát.

2. Formátovanie cez PC Viewer

1. kliknite na "Configuration"
2. kliknite na "SD card format".

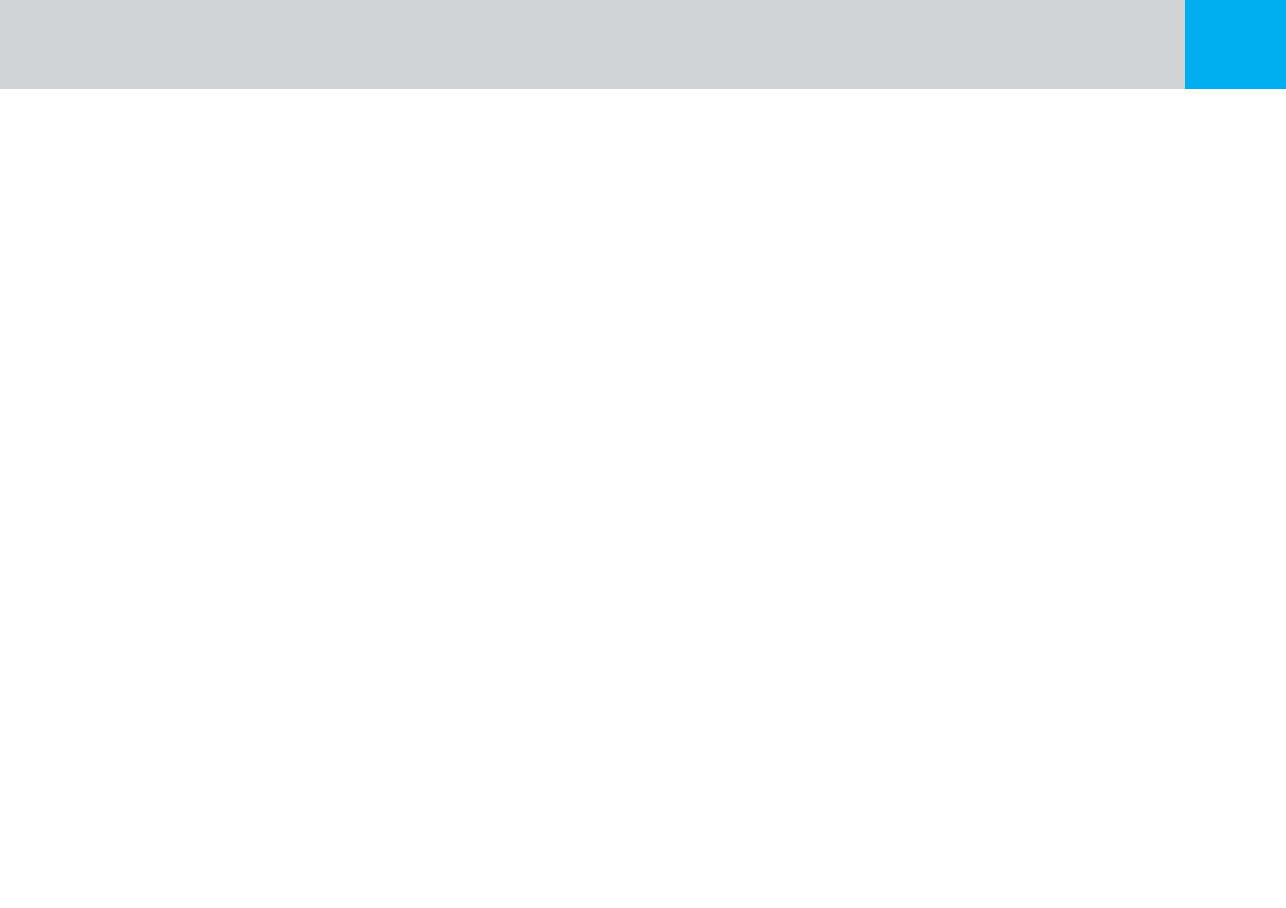
7-2. Formátovanie SD karty v zariadení (kamere)

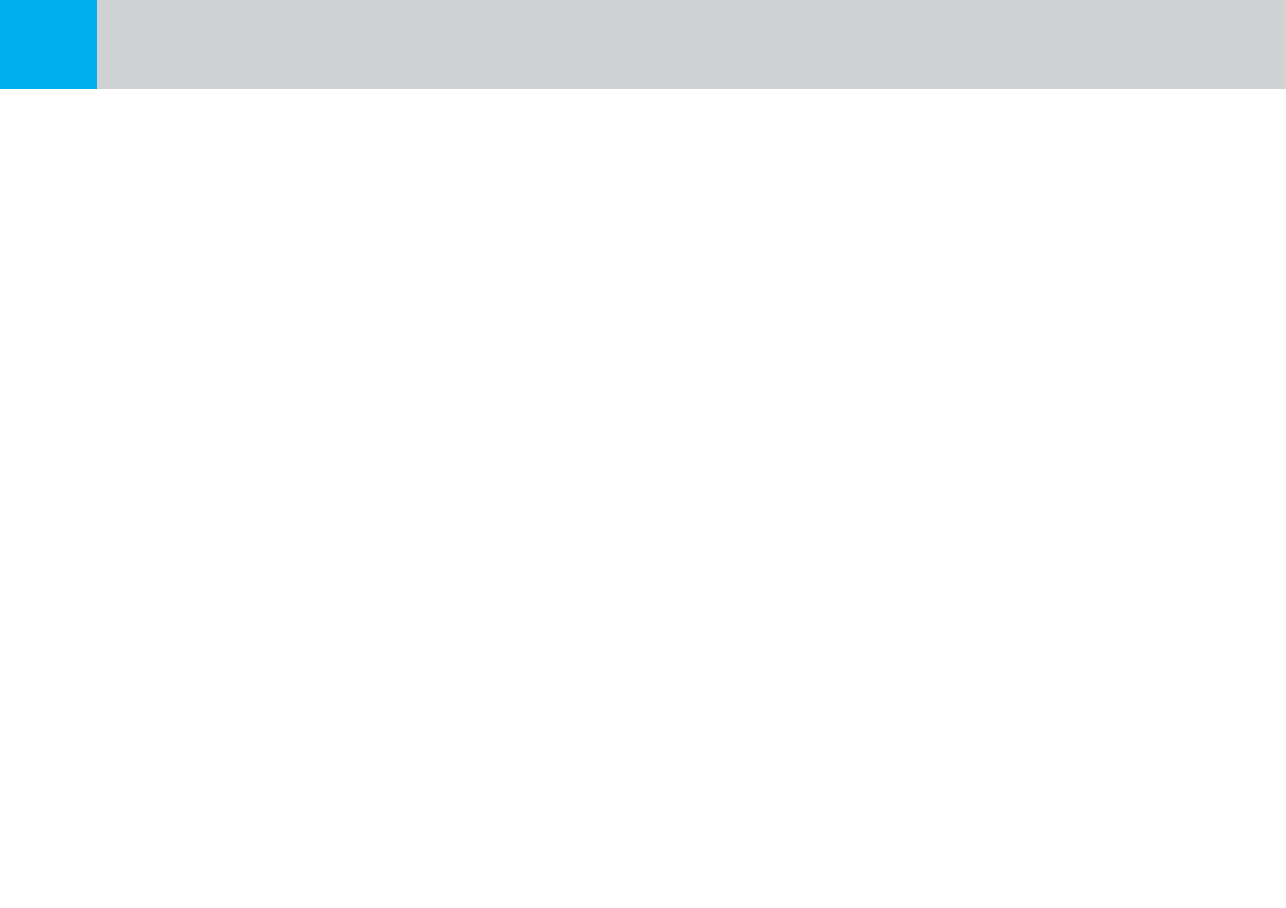
1. Stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania na 3 sekundy, kamera ohlási "Formatting is on standby. Press the left key to format".
2. Znovu stlačte tlačidlo manuálneho nahrávania, formátovanie sa začne, kamera hlási "Formatting SD card. Do not turn off the power."
3. Po ukončení formátovania, kamera začne automaticky nahrávať.

08 Technické parametre

Technické parametre sa môžu líšiť bez predchádzajúceho upozornenia, z dôvodu vývoja produktov.

Parameter	Popis	Parameter	Popis
Šošovka	Predná: Full HD 2.1MPx Sony CMOS (1/2.9´) Zadná: HD 1.0 MPx CMOS (1/2.9´)	G-Snímač	3-osý snímač preťaženia
Uhol záberu	Predná: 135° / Horizontal(107°), Vertical(55°) Zadná: 130° / Horizontal(105°), Vertical(54°)	GPS	Duálny GPS modul
Bitrate / Frame	Predná: 6Mbps / 30 fps Zadná: 4Mbps / 30 fps	Úložné médium	Mikro SD karta: SDHC/SDXC
Video/ Audio	H.264(AVI), kodek: HIP(high profile), PCM	Video	v PC Viewer, aplikácia, Media player
Nahrávanie	Po zaplnení SD karty premazáva najstaršie súbory v poradí	Audio	Vstavaný mikrofón a reproduktor
Priebežné nahrávanie	3 alebo 5 minútové súbory	Napájanie a prúdový odtok	DC 9V až 24V 380mA (13,4V) pri vypnutom Wi-Fi
Udalostné nahrávanie	10 sekúnd pred a 20 sek. po udalosti	Automatické vypnutie	odpájacie napätie 12,4V až 11,8V odpájací čas 12, 24, 36, 48 hod
Nahrávanie G-snímačom	10 sekúnd pred a 20 sek. po otrase	Prevádzková a skladovacia teplota	Prevádzková: -20°C do 70°C Skladovacia: -30°C do 80°C
Detekcia pohybu	10 sekúnd pred a 20 sek. po detekcii pohybu	Rozmery a hmotnosť	Predná: 58x100x34 mm, 98g Zadná: 50x26x31 mm, 25g
Formátovanie	v počítači, v mobilnej aplikácii, v kamere		







CAMMSYS
