

NEXT BASE

iN-CAR CAM™

NÁVOD NB4063



4063

Professional

High Definition Car DVR

OBSAH

UPOZORNENIA	01
PARAMETRE.....	02
OBSAH BALENIA.....	03
VLASTNOSTI.....	03
OVLÁDANIE.....	04
MONTÁŽ.....	05
VIDEO MÓD.....	06
FOTO MÓD.....	07
MÓD PREHRÁVANIA	
VIDEO	08
FOTO.....	08
INŠTALÁCIA PREHRÁVAČA	
pre WINDOWS	09
pre MAC	09
PREHRÁVAČ pre WINDOWS	10
PREHRÁVAČ pre MAC	12
MENU A NASTAVENIA	
VIDEO MÓD.....	13
FOTO MÓD.....	14
MÓD PREHRÁVANIA	14
MENU NASTAVENIA	15
PRIPOJENIE K PC	16
PRIPOJENIE K MAC	16
VIDEO & AUDIO VÝSTUP	
HD VÝSTUP	16
ŠTANDARDNÝ VÝSTUP	16
FINALCAM Wi-Fi APLIKÁCIA	17
PC KAMERA	29
RIEŠENIE PROBLÉMOV.....	30

UPOZORNENIA

Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre prípad potreby v budúcnosti, pomôže Vám v prípade ak by ste sa stretli s nejakým prevádzkovým problémom.

VÝSTRAHA Za žiadnych okolností nevystavujte tento produkt dažďu, vlhkosti alebo vode, mohlo by to viesť k vzniku elektrického šoku, alebo horeniu.

Pre zníženie rizika vzniku elektrického skratu, neopravujte sami, neservisujte zariadenie inak ako je uvedené návode, ak nie ste práve kvalifikovaný opravca.

Nechajte zariadenie opraviť kvalifikovaným opravcom ak:

- bola jednotka vystavená vlhkosti/dažďu
- jednotka nefunguje správne
- jednotka vykazuje znaky poškodenia bez vonkajšieho vplyvu

LCD: Liquid Crystal Display (LCD) displej je viacvrstvový komponent obsahujúci 691.200 pixelov. Každopádne pixely môžu počas životnosti displeja vypadnúť. Za bežné sa považuje vypadnutie 1 pixelu za rok prevádzky a nie je to dôvod na reklamáciu.

WEEE: Nakladanie s elektrickým odpadom a batériami v EÚ



Tento symbol na balení znamená, že s odpadom nesmie byť naložené ako s bežným komunálnym odpadom. S týmto produktom po skončení jeho životnosti musí byť naložené ako s elektrickým odpadom a musí byť odovzdaný užívateľom na určené lokálne miesto zberu el. odpadu. Pre bližšie info kontaktujte miestne komunálne služby.

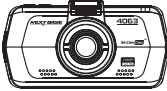





NEPOKÚŠAJTE SA OPRAVIŤ ZARIADENIE SAMI!

PARAMETRE

Model	NB4063
Napájanie kamery	5V / 2A (cez USB)
Zdroj napájania	12-24V dc napájací kábel (v balení) Poistka 20mm 2A Výstup: 5V dc
Rozlíšenie obr. senzoru	2M Pixel (2,000,000 Pixel)
Šošovka / uhol / svetelnosť	6G / 150° / F1.6
Rozlíšenie videa (max.)	1920 x 1080 @ 30fps
Veľkosť displeja	2.7"
Rozlíšenie displeja	960 (W) X 240 (H) pixel x RGB
Pomer strán displeja	16:9
Slot na kartu	Mikro SD, Class 6-10, <=64GB
SD Karta (odporúčaný typ)	8-64GB Class 10 (30mb/s) značková(nie je v balení)
Kapacita SD karty v minútach (pri výrobnom nastavení)	8GB Mikro SD = 60min 16GB Mikro SD = 120min 32GB Mikro SD = 240min 64GB Mikro SD = 480min
Formát video súboru	MOV
Video výstup	HDMI: Typ C (Video / Audio)
Vstavaná batéria	Lithium-ion 3.7V / 260mAh (cca 30min nahrávania) Batéria umožňuje korektné vypnutie kamery a uzavretie súboru v prípade výpadku napájania cez adaptér. Batéria neslúži ako alternatívny zdroj napájania, adaptér musí byť vždy zapojený.
Rozmery kamery	95.0 x 49.81 x 30.23 mm
Hmotnosť kamery	89g

OBSAH BALENIA

Skontrolujte si prosím obsah balenia, aktuálny vzhľad položiek sa môže mierne líšiť od zobrazených v tomto návode.

<p>IN-CAR CAM</p> 	<p>GPS držiak</p> 	<p>Adaptér do vozidla</p> 	<p>USB kábel</p> 
<p>Inštaláčny Disk</p> 	<p>Návod</p> 		

VLASTNOSTI

Ďakujeme za zakúpenie produktu, v ďalšom si spomenieme hlavné vlastnosti tejto kamery.

2.7" 16:9 LCD farebný displej

Displej strednej veľkosti pre pohodlné nastavenie a prezeranie záznamov.

2.0M PIXEL CMOS Sensor

Senzor poskytuje záznamy vo vysokej kvalite v rozlíšení 1920 x 1080P Full HD rozlíšení

150° Široko uhlá šošovka

Šošovka poskytuje najpešší možný záber obrazu pred vozidlom

GPS Logger

Súčasne s videom sa zaznamenávajú aj GPS súradnice, dátum a čas. Toto umožňuje pri prehrávaní záznamu v dodávanom prehrávači v PC aj súčasné prehrávanie trasy (PC musí byť pripojený na internet)

G Sensor / File Protection - Senzor preťaženia / Ochrana súboru

V prípade nárazu vozidla kamera automaticky chráni aktuálny záznam pred premazaním. Aj iné súbory môžu byť užívateľom manuálne v menu prehrávania označené ako chránené.

Wi-Fi

Podporuje bezdrôtové pripojenie telefónu, je možné stiahnuť súbory do telefónu a robiť nastavenia kamery cez aplikáciu

Still Camera - Fotografovanie

Umožňuje vyhotoviť digitálne fotografie s množstvom funkcií a nastavení

Auto Shutdown Timer - Oneskorenie vypnutia nahrávania

Zvoľte si ako dlho má kamera ešte nahrávať po vypnutí zapalovania

Built-in Microphone & Speaker - Vstavaný mikrofón a reproduktor

Pre nahrávanie videa aj so zvukom

Motion Detection - Detekcia pohybu

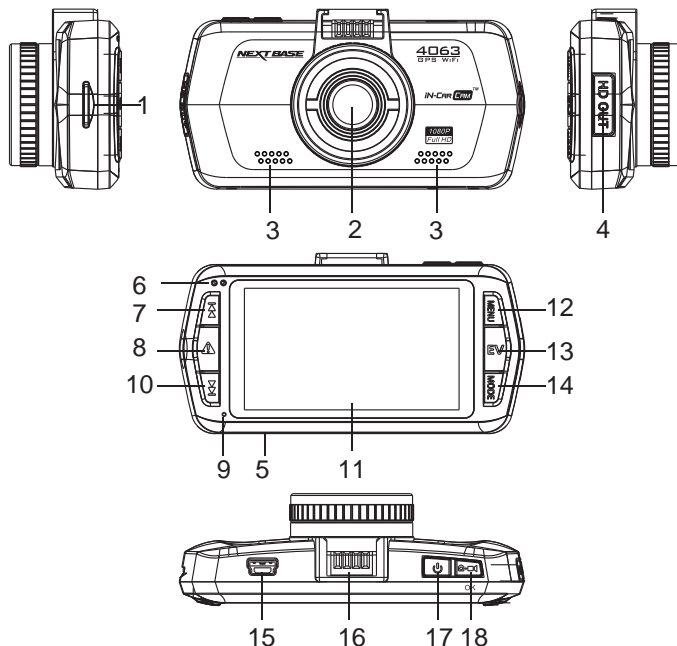
Kamera automaticky začne nahrávať ak sa pred objektívom vyskytne pohyb, napríklad v odparkovanom aute.

Pozn. Pre túto funkciu je potrebné zabezpečiť pre kameru napájanie (zapalovanie je vypnuté).

High Definition Output - HDMI Výstup

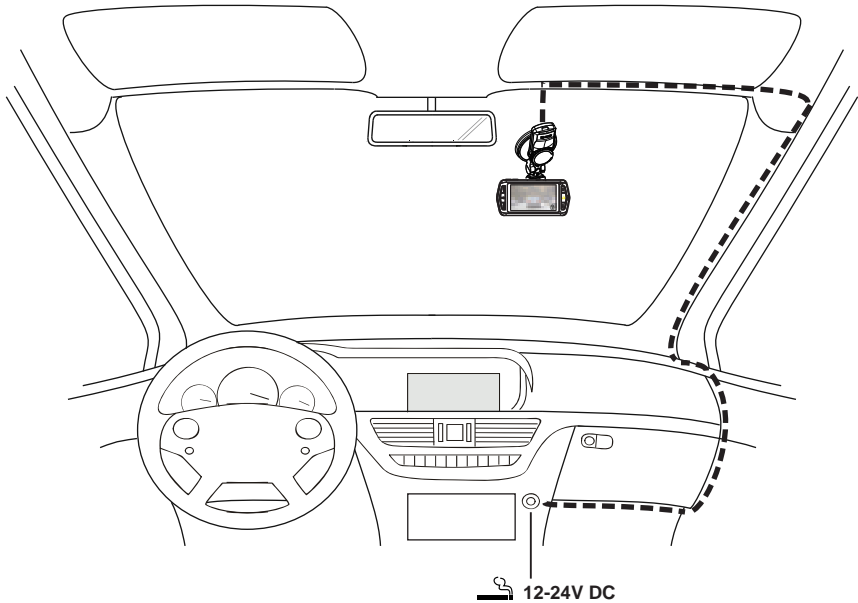
Prezerajte si záznamy priamo z kamery tak, že ju pripojíte na externú obrazovku pomocou HDMI kábla (nie je v balení)

OVLÁDANIE



1. **SLOT NA SD kartu**
Tu vložte SD kartu.
2. **OBJEKTÍV-ŠOSOVKA**
3. **REPRODUKTOR**
4. **HDMI VÝSTUP (pod prachovú krytku)**
Pre prepojenie s externým monitorom
5. **RESET**
Stlačte reset ak by sa kamera neštandardne správala
6. **LED INDICATOR - Indikačná LED**
 1. Pri nahrávaní bliká červená, ak nenahráva červená LED svieti
 2. Pri vypnutej kamere je LED zhasnutá
7. **UP - NAHOR**
Stlačením sa presuniete v menu nahor na ďalší súbor v menu prehrávania.
8. **SOS FILE PROTECTION - OCHRANA SÚBORU**
Jedným stlačením označíte práve ukladaný súbor ako chránený, ak vodič vyhodnotí momentálnu situáciu pred vozidlom ako výnimočnú
9. **MIKROFÓN**
10. **DOWN - NADOL**
Stlačením sa presuniete v menu nadol na predchádzajúci súbor v menu prehrávania
11. **LCD SCREEN - LCD DISPLEJ**
12. **MENU**
Stlačením otvoríte menu, druhým stlačením otvoríte druhú záložku nastavenia
13. **EXPOSURE (EV) - EXPOZÍCIA**
Pri vypnutom nahrávaní stlačením meníte svetelnosť
14. **MODE - MÓD/REŽIM**
Stlačením prepínate medzi Foto/Kamera/Prehrávanie
15. **MINI USB 2.0 SOCKET - MINI USB KONEKTOR**
Konektor slúži na pripojenie napájania kamery
16. **MOUNTING POINT - UPEŇŇOVACÍ KONEKTOR**
Slúži pre nasadenie držiaku
17. **POWER - ZAPNUTIE**
Stlačením zapnete / vypnete kameru
18. **START/STOP & OK**
Slúži na zapnutie / vypnutie nahrávania, alebo na potvrdenie položky v menu.

INŠTALÁCIA



1. Do kamery vložte vhodnú pamäťovú kartu, dajte pozor na správne otočenie SD karty. Zatlačte ju do slotu pokiaľ nepocítite jemné kliknutie. Nepokúšajte sa SD kartu vybrať, ani vložiť so slotu, pokiaľ je kamera zapnutá! Mohlo by to spôsobiť poškodenie SD karty.
2. Pripojte kameru k dodávanému držiaku, dajte pozor aby sa držiak pevne zasunul do konektoru na svoje miesto.
3. Odstráňte ochrannú fóliu z prísavky držiaka. Vyberte vhodné miesto na čelnom skle ktoré najskôr očistíte čistou a suchou látkou pre dosiahnutie dobrej príľnavosti. Prítlačte prísavku na miesto tak, aby displej smeroval k posádke a objektív na cestu vpred a potom otočte GPS anténu z bočnej polohy do polohy zvislej, súmerne s kamerou. Uistite sa že objektív kamery je umiestnený v dosahu stieračov, aby bolo sklo pred kamerou vždy čisté, a obraz tak zreteľný.
4. Uhol sklonu a natočenie kamery môže byť upravené jej natočením do želanej polohy, pretože držiak obsahuje guľový kĺb. Pred natočením uvoľnite skrutky kĺbu, po natočení ich nezabudnite utiahnuť.
5. Pripojte napájací adaptér do mini USB konektoru kamery a druhý koniec potom pripojte do 12-24V cigaretového slotu vo vozidle. Po zapnutí zapaľovania sa kamera automaticky zapne a začne nahrávať. (pri vozidlách kde je trvalé napájanie, je treba kameru po odchode z vozidla vždy manuálne vypnúť).

POZNÁMKA:

- Kamera je dodaná s vypnutou funkciou šetriča displeja kvôli zjednodušeniu nastavenia ostatných parametrov. Po ich nastavení odporúčame nastaviť aj šetrič displeja na 15 sekúnd aby displej zhasol a nerušil vodiča počas jazdy, toto je v niektorých krajinách dané aj zákonom.
- Odporúčame umiestniť kameru do stredu čelného skle, za centrálné spätné zrkadlo, mierne na stranu spolujazdca, aby kamera nebránila výhľad vodiča. Neinštalujte kameru priamo pred vodiča do jeho zorného poľa.
- Pri inštalácii sa vyhnite miestu ktoré je v dosahu airbagov alebo iných bezpečnostných prvkov.
- Neobsluhujte kameru počas vedenia vozidla
- Pre zníženie rizika krádeže pri odchode z vozidla odnímate kameru a umiestnite ju mimo zrak okoloidúcich osôb.
- Pri vozidlách ktoré majú v cigaretovom slote trvalé napájanie, po vypnutí zapaľovania kameru odpojte.
- Napájací adaptér je 4m dlhý, aby bolo možné ho skryte uložiť pod plasty v interiéri vozidla.
- Pri prvom použití je potrebné nastaviť aj dátum a čas, bližšie pozrite na str.10.

VIDEO MÓD

Vysvetlivky dolu popisujú rôzne informácie ktoré predstavujú ikony zobrazené na displeji vo video móde. Niektoré ikony sa zobrazia iba vtedy ak je príslušná funkcia nastavená vo video menu, tak ako je popísané nižšie.



1. Detekcia pohybu: Ikona sa zobrazí ak je zapnutá táto funkcia vo video menu kamery
2. WDR: Ikona sa zobrazí ak je funkcia zapnutá vo video menu kamery (rpzhranie svetla a tmy)
3. Video Mód: Kamera je prepnutá do režimu Video
4. Rozlíšenie: Zobrazuje aktuálne nastavené rozlíšenie videa zolené v menu kamery
5. nahrávanie v slučke: zobrazuje čas v minútách ktorý je nastavený ako dĺžka ukladaného súboru
6. Expozícia: zobrazuje údaj o aktuálnom nastavení expozície
7. Mikrofón: Informuje o tom či nahrávame video so zvukom, alebo bez zvuku
8. Indikátor batérie: Zobrazuje stav nabitia batérie, pri odpojenom adaptéri napájania
9. Vyváženie bielej: Informuje aký režim vyváženia bielej AWB sme zapli v menu
10. Kompas/Rýchlosť: Informuje či máme zapnutú funkciu zobrazenia kompasu a Rýchlosti po určitom čase
11. Únava vodiča: Informuje či máme zapnutú funkciu upozornenia na únava vodiča (upozorní po nastavenom čase)
12. Čas: Zobrazuje aktuálny čas (nastavený)
13. Dátum: Zobrazuje aktuálny dátum (nastavený)
14. Čas nahrávania: Zobrazuje aktuálnu dĺžku nahrávania
15. Pamäťová karta: Zobrazuje vložení / chýbajúcu SD kartu

Video menu je prístupné stlačením tlačidla MENU (pri displeji) v režime Video Mód. Ak kamera práve nahráva, musíte najprv nahrávanie vypnúť tlačidlom OK na hornej strane kamery. V menu sa pohybujete čípkami hore a dolu a pre potvrdenie aktuálnej položky použite tlačidlo OK. Ak stlačíte tlačidlo MENU ešte raz vrátite sa späť.

Výrobné nastavenie kamery umožňuje kameru použiť aj bez ďalšieho nastavovania, každopádne odporúčame aby ste sa oboznámili s možnosťami ktoré táto kamera ponúka.

Poznámka:

Pri každom móde/režime stlačením MENU tlačidla je možné vyhľadať funkciu Default setting, ktorá vráti výrobné nastavenie kamery, ak už nie ste si istí ktoré nastavenie má na čo vplyv.

FOTO MÓD

Vysvetlivky dolu popisujú rôzne informácie ktoré predstavujú ikony zobrazené na displeji vo Foto móde. Niektoré ikony sa zobrazia iba vtedy ak je príslušná funkcia nastavená vo video menu, tak ako je popísané nižšie.



1. Pamäťová karta: Zobrazuje vloženú / chýbajúcu SD kartu
2. Kvalita: Zobrazuje nastavenú úroveň kvality fotografií
3. WDR: Ikona sa zobrazí ak je funkcia zapnutá v menu kamery (rozhranie svetla a trny)
4. Foto Mód: Kamera je prepnutá do režimu Foto
5. Rozlíšenie: Zobrazuje aktuálne nastavené rozlíšenie zvolené v menu kamery
6. Automatická spúšť: Zobrazí sa ak je nastavený časovač - 2,5,10 sekúnd automatická spúšť
7. Stabilizátor obrazu: Zobrazí sa ak je zapnutá funkcia stabilizácie obrazu, ak je funkcia vynutá ikona má stop značku
8. Expozícia: zobrazuje údaj o aktuálnom nastavení expozície
9. ISO: Zobrazí aktuálne nastavenú ISO hodnotu
10. Indikátor batérie: Zobrazuje stav nabitia batérie, pri odpojení adaptéri napájania
11. Vyváženie bielej: Informuje aký režim vyváženia bielej AWB sme zapli v menu

Foto menu je prístupné stlačením tlačidla MENU (pri displeji) v režime Foto Mód. V menu sa pohybuje šípkami hore a dolu a pre potvrdenie aktuálnej položky použite tlačidlo OK. Ak stlačíte tlačidlo MENU ešte raz vrátite sa späť.

Výrobné nastavenie kamery umožňuje kameru použiť aj bez ďalšieho nastavovania, každopádne odporúčame aby ste sa oboznámili s možnosťami ktoré táto kamera ponúka.

Poznámka:

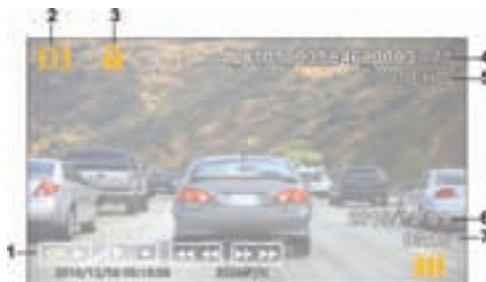
Pri každom móde/režime stlačením MENU tlačidla je možné vyhľadať funkciu Default setting, ktorá vráti výrobné nastavenie kamery, ak už nie ste si istí ktoré nastavenie má na čo vplyv.

MÓD PREHRÁVANIA

Kamera umožňuje prehrávať uložené videá a prezerať fotky v móde prehrávania.

VIDEO

Pri video súbore sa zobrazujú na displeji nasledovné ikony.



1. Ovládanie: Použite tlačidlá šípky nahor a nadol pre prechádzanie medzi uloženými súbormi. Pre spustenie prehrávania zvoleného súboru, stlačte tlačidlo OK, ktoré potom funguje ako tlačidlo PLAY/PAUSE. Počas prehrávania videa tlačidlá šípky nahor a nadol fungujú ako zrýchlenie prehrávania vpred a vzad. Stlačením tlačidla MODE sa vrátite späť na prechádzanie medzi súbormi. Pri stlačení tlačidla MENU, máte možnosť vybrať DELETE - zmazanie súboru, PROTECT - uzamknúť súbor, SLIDE SHOW - automatické prehládanie
2. Mód Prehrávania: Ikona znamená že kamera zobrazuje uložené video súbory
3. Chránený súbor
4. Číslo, poradie uloženého súboru
5. Rozlíšenie: Zobrazuje rozlíšenie v ktorom bolo video uložené
6. Dátum: Zobrazuje dátum nasnímania videa
7. Čas: Zobrazuje čas uloženia nasnímaného videa

FOTO

Pri foto súbore sa zobrazujú na displeji nasledovné ikony.



1. Mód Prehrávania: Ikona znamená že kamera zobrazuje uložené foto súbory
2. Chránený súbor
3. Číslo, poradie uloženého súboru
4. Rozlíšenie: Zobrazuje rozlíšenie v ktorom bolo foto uložené
5. Dátum: Zobrazuje dátum nasnímania foto
6. Čas: Zobrazuje čas uloženia nasnímaného foto

Pozn. Pre prezereenie medzi foto súbormi použite tlačidlá šípka nahor a nadol.

INŠTALÁCIA PREHRÁVAČA

V ďalšom si ukážeme inštaláciu prehrávača Driving Video Player (DVP), ktorý umožňuje prehrávanie videa súčasne s prehrávaním trasy na mape a priebeh zaťaženia senzoru preťaženia.

PRE WINDOWS

Minimálne požiadavky na systém:

Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8
Pentium III 500 MHz alebo Celeron 800 MHz.
1 Gb RAM.
100 Mb hard drive space.
CD-ROM Drive (tray loader)
1280 x 1024 monitor

Inštalácia:

Vložte dodaný CD disk do CD mechaniky počítača, na disku sa nachádzajú tieto adresáre:

- Driving Recorder Player for Windows
- Driving Recorder Player for Mac
- NBDVR4063 Driving Recorder Player Installation Guide
- NBDVR4063 Instruction Manual
- .

Inštaláciu prehliadača je možné aj stiahnuť z web stránky:

<http://www.next-base.com>

Otvorte adresár 'Driving Recorder Player for Windows' a spustíte súbor "setup.exe" a postupujte podľa inštrukcií na obrazovke

PRE MAC

Minimálne požiadavky na systém:

Mac OS X 10.7

Inštalácia:

Vložte dodaný CD disk do CD mechaniky počítača, na disku sa nachádzajú tieto adresáre:

- Driving Recorder Player for Windows
- Driving Recorder Player for Mac
- NBDVR4063 Driving Recorder Player Installation Guide
- NBDVR4063 Instruction Manual

Inštaláciu prehliadača je možné aj stiahnuť z web stránky:

<http://www.next-base.com>

Otvorte adresár 'Driving Recorder Player for MAC' a spustíte súbor .dmg" a postupujte podľa inštrukcií.

Pozn.

- Nevkladajte disk do Vášho PC, ak používa "slot loader" vtedy by to mohlo poškodiť Váš PC a nie je to pokryté zárukou výrobcu / distribútora
- V niektorých prípadoch sa proces inštalácie môže mierne odlišovať
- Pri Windows systéme sa prehrávač otvorí iba ak má pripojenie na internet

PREHRÁVAČ PRE WINDOWS

Vysvetlíme si funkcie prehrávača a popis jednotlivých ovládacích prvkov.



1. Okno zobrazenie video záznamu

Slúži na prezeranie zvoleného video záznamu, pre fullscreen zobrazenie 2x kliknite na hornú lištu okna

2. Dátum / Čas / Model / Ev. číslo vozidla / Rýchlosť / GPS súradnice

Tu sa zobrazujú dáta ktoré video súbor obsahuje. Typ údajov sa môže líšiť v závislosti od nastavenia a signálu GPS

3. Hlasitosť

nastavte hlasitosť prehrávania zvuku.

4. Tlačidlá ovládania video záznamu

Prehrať / Pauza / Pretáčania záznamu vpred a vzad (pretáčanie nefunguje na Windows XP)

5. G Senzor dáta

Graficky a číselne zobrazuje hodnoty senzoru preťaženia v 3 osiach

X - preťaženie vľavo, vpravo, Y - hore, dolu, Z - zrýchlenie a spomalenie

PREHRÁVAČ PRE WINDOWS

6. Odfotenie obrazovky



Stlačením počas prehrávania kedykoľvek uložíte snímok z videa



Adresár uložených snímkov

7. Pridať záznam / Vymazať záznam

Služi na pridanie alebo odstránenie záznamu zo zoznamu prehrávaných

8. Mapa

Zobrazuje trasu na mape, je k dispozícii iba vtedy, ak video bolo zaznamenané s GPS anténou, ak bol dobrý GPS signál a PC je pri prehávaní pripojený na internet.

9. Kompas

Zobrazuje kompas, je k dispozícii iba vtedy, ak video bolo zaznamenané s GPS anténou, ak bol dobrý GPS signál a PC je pri prehávaní pripojený na internet.

Používanie prehrávača pre Windows

Vložte SD kartu do SD slotu Vášho PC, dbajte na veľkosť čítačky a SD karty, prípadne použite adaptér, alebo môžete prepojiť kameru (s vloženou SD kartou) s PC pomocou kábla.

Použitím ovládacích tlačidiel prehladajte SD kartu a nájdite súbory ktoré ste nahrali, stlačte OK.

Nahraté súbory sa potom zobrazia v zozname vide súborov. Vyberte si súbor ktorý chcete prehrať dvojítm kliknutím. Ak je už súbor prehrávaný, môžete použiť tlačidlá na ovládanie záznamu.



Poznámka:

Driving recorder prehrávač sa otvorí len ak je prístup na internet, kvôli zobrazeniu máp. Ak potrebujete prezerat' video bez internetu, použite iný bežný prehrávač.

PREHRÁVAČ PRE MAC

V nasledovnom nájdete funkcie a význam tlačidiel prehrávača pri použití MAC operačného systému PC.



1. **Prehrávanie videa okno**
Pozeráte zvolený video súbor
2. **Dátum / Čas / Model / Ev. číslo vozidla / Rýchlosť / GPS súradnice**
Zobrazujú sa dáta ktoré video súbor obsahuje, môžu sa líšiť v závislosti od nastavenia a dostupnosti GPS signálu
3. **Hlasitosť**
Nastavíte hlasitosť pri prehrávaní video záznamu
4. **Ovládanie video záznamu**
Prehrať / Pauza / Pretočiť vzad, vpred
5. **Rýchlomer**
Zobrazuje aktuálnu rýchlosť.
6. **G Senzor**
Zobrazuje smer preťaženia na vozidlo.
7. **G Sensor dáta**
Zobrazuje aktuálne preťaženie v 3 osiach ako graf a hodnoty.
X - vľavo, vpravo, Y - hore, dolu, Z - zrýchlenie, spomalenie
8. **Súbor info**
Zobrazuje všeobecné informácie o prehrávanom súbore
9. **Pridať / Odstrániť súbory**
Prehliadate súbory vo vašom PC, môžete ich pridať do zoznamu, alebo zo zoznamu odstrániť
10. **Adresár súborov**
Zoznam vybraných súborov na prehratie.
11. **Snímok obrazovky**
 -  Vyhotovíte snímok pri prehrávaní videa
 -  Adresár s uloženými snímkami videa
12. **GPS súradnice**
Zobrazuje aktuálne GPS súradnice.
13. **Mapy**
Zobrazuje ubehnutú trasu na mape, len ak bol dostupný GPS signál a ak je PC pripojený na internet
14. **Kompas**
Zobrazuje kompas, len ak bol dostupný GPS signál a ak je PC pripojený na internet

MENU A NASTAVENIA

Každý mód (Video, Foto, Prehrávanie) má svoje vlastné menu nastavenia, ktoré je prístupné po stlačení tlačidla MENU. Použite tlačidlá Nahor, Nadol pre pohyb na požadovanú položku a potvrdte tlačidlom OK svoj výber.

1. VIDEO MÓD

1.1 Rozlíšenie

Vyberte si požadované rozlíšenie, čím vyššie rozlíšenie tým jemnejší obraz a menej záznamu sa vojde na SD. Výrobné nastavenie: 1080p(1920x1080 @ 30sn/sek)

1.2 Expozícia

Zvoľte si expozičiu v závislosti od aktuálnych svetelných podmienok
Výrobné nastavenie: 0

1.3 Vyváženie bielej

Zvoľte si vyváženie bielej farby
Výrobné nastavenie: Automaticky

1.4 Nahrávanie zvuku

Video môžete nahrávať so zvukom, alebo bez zvuku.
Výrobné nastavenie: Zapnuté

1.5 Dátum

Zapnite alebo vypnite zobrazenie dátumu na video zázname
Výrobné nastavenie: Zobrazené

1.6 Nahrávanie v slučke

Zvoľte dĺžku ukladaných video súborov ktoré sa budú ukladať na SD kartu. Po zaplnení SD karty kamera začne najstaršie súbory premazávať.
Výrobné nastavenie: 3 minúty

1.7 G Senzor

Senzor preťaženia môžete vypnúť, alebo nastaviť jeho citlivosť. G senzor reaguje na preťaženie vozidla, a pri prekročení nastavenej úrovne chráni záznam proti premazaniu.
Výrobné nastavenie: Stredná citlivosť

1.8 Detekcia pohybu

Možnosť zapnúť a vypnúť detekciu pohybu. Kamera musí zostať zapnutá, nahrávať začne iba ak sa pred objektívom vyskytne pohyb, vyhotoví záznam o dĺžke 10 sekúnd.
Výrobné nastavenie: Vypnuté

1.9 Evidenčné číslo vozidla

Zadajte evidenčné číslo vozidla v ktorom je kamera inštalovaná, bude sa zobrazovať na zázname
Výrobné nastavenie: *****

1.10 Upozornenie na únavu vodiča

Zvoľte si čas, po ktorom sa na displeji objaví obrázok horúceho nápoja pre upozornenie že vodič si má urobiť prestávku vo vední vozidla.
Výrobné nastavenie: Vypnuté

1.11 GPS súradnice

Zapnite, alebo vypnite zobrazenie GPS súradníc na zázname videa. Táto funkcia nemá žiadny vplyv na zobrazenie trasy v prehliadači.
Výrobné nastavenie: Zapnuté

1.12 Kompas

Po zvoľení času, sa na displeji kamery automaticky zobrazí kompas s aktuálnou rýchlosťou vozidla a to po uplynutí zvoleného času od začatia nahrávania, alebo od posledného stlačenia nejakého tlačidla.
Výrobné nastavenie: Vypnuté

1.13 Heslo pre nastavenia

Nastavte si vlastné heslo ktoré bude kamera vyžadovať pri vstupe do menu nastavenia, iba základné funkcie ako zapnutie a vypnutie kamery zostane prístupné bez zadania hesla.

1.14 Jednotky rýchlosti

Zvoľte si v akých jednotkách má byť nahrávaná a zobrazená rýchlosť Kmh / Mph
Výrobné nastavenie: Mph

1.14 Otočenie displeja

Otočte displej o 180° v prípade ak chcete inštalovať kameru na prístrojovú dosku, tlačidlám na kamere zostane pôvodná funkcia.

MENU A NASTAVENIA

2. FOTO MÓD

2.1 Veľkosť/Rozlíšenie snímku

Zvoľte si rozlíšenie snímku, závisí od toho kvalita fotky a jej veľkosť.
Výrobné nastavenie: 5M

2.2 Farba

Nastavte si farebný efekt snímky.
Výrobné nastavenie: Normal (bez efektu)

2.3 Anti-Shaking - Stabilizátor obrazu

Zapnite, alebo vypnite funkciu stabilizátora obrazu, predídete tak rozmazanému obrazu za určitých podmienok.
Výrobné nastavenie: Zapnuté

2.4 Capture Mode - Mód snímania

Zapnite, alebo vypnite funkciu časovača, ak si zvolíte určitý čas, kamera vyhotoví snímok po uplynutí zvoleného času od stlačenia tlačidla OK.
Výrobné nastavenie: Single (1 snímok po stlačení spúšte)

2.5 White Balance - Vyváženie bielej

Zvoľte si vhodné vyváženie bielej pre rôzne svetelné podmienky
Výrobné nastavenie: Auto (automatické vyváženie)

2.6 ISO

Nastavte si vhodný parameter ISO, pri vyššom osvetlení je požadované nižší parameter ISO
Výrobné nastavenie: Auto (automatické)

2.7 Expozícia

Zvoľte si expozíciu pre nastavenie množstva svetla ktoré má svetelný senzor prijať
Výrobné nastavenie: 0

2.8 Date Stamp - Dátum

Vypnite zobrazenie dátumu a času na fotkách, alebo zmeňte na zobrazenie iba dátumu.
Výrobné nastavenie: Dátum / Čas

2.9 Kvalita

Zvýšte, alebo znížte kvalitu snímok ktoré budete zachytávať.
Výrobné nastavenie: Normal

2.10 Sharpness - Ostrosť

Nastavte si ostrosť snímok.
Výrobné nastavenie: Normal

3. MÓD PREHRÁVANIA

Menu módu prehrávania je rovnaké pre Foto aj pre Video.

3.1 Delete - Vymazať

Na vymazanie zvoleného súboru, alebo je tu možnosť vymazať všetky súbory (all files)

3.2 Protect - Chrániť

Na uzamknutie/odmknutie zvoleného súboru, je tu tiež možnosť uzamknúť/odmknúť všetky súbory (all files)

3.3 Slide Show - Prezentácia

Na spustenie prezentácie obrázkov - spustenie automatického prezerania, stlačením tlačidla MENU, ukončíte prezentáciu.

MENU A NASTAVENIA

4. MENU NASTAVENIA - Všeobecné nastavenia

Stlačením tlačidla MENU 2x po sebe sa otvorí menu všeobecných nastavení. menu obsahuje tieto možnosti.

4.1 Wi-Fi

Funkcia Wi-Fi Vám umožní prezerat' videá súčasne s nahrávaním, nastaviť kamer, ovládať prehrávanie záznamov, sťahovať záznamy na Vašom mobilnom telefóne.

Výrobné nastavenie: Vypnuté

4.2 Format

Naformátujete vloženú SD kartu v kamere a tak aj vymažete všetky záznamy na nej uložené.

4.3 Language - Jazyk

Nastavte požadovaný jazyk (en, fra, ger, esp, ita, ned, swe, heb)

Výrobné nastavenie: Anglicky

4.4 Date / Time - Dátum / čas

Nastavte si správny dátum a čas, prepínajte medzi oknami pomocou OK tlačidla, šípkami nahor a nadol meníte hodnoty.

4.5 Frekvencia

Nastavte frekvenciu tak, aby Vám neblíkal displej.

Výrobné nastavenie: 50Hz

4.6 Time Zone - Časová zóna

Pokiaľ je pripojená GPS, čas je aktualizovaný podľa GPS, treba si ale zvoliť správny časový posun

4.7 Beep Sound - Zvukový signál tlačidiel

Môžete vypnúť alebo zapnúť tón tlačidiel. Pri vypnutí je vypnuté aj zvukové upozornenie na nízky stav batérie.

Výrobné nastavenie: Zapnuté

4.8 Screen Saver - Šetrič displeja

Po zapnutí funkcie sa displej vypne po zvolenom čase bez aktivity. Možnosť nastaviť 10s / 30s / 2min. Stlačením ľubovoľného tlačidla sa displej zapne.

Výrobné nastavenie: Vypnuté

4.9 TV Mode

Možnosť zvoliť PAL / NTSC

Výrobné nastavenie: PAL

4.10 Speed Stamp - Rýchlosť zobrazenie

Vypnete, alebo zapnete zobrazenie rýchlosti na zázname

Výrobné nastavenie: Zapnuté

4.11 Verzia

Zobrazí verziu firmvéru kamery

4.12 Default Setting - Výrobné nastavenie

Obnoví výrobné nastavenie kamery

4.13 Auto Power Off - Časové oneskorenie vypnutia nahrávania

Nastavte si čas nahrávania po vypnutí napájania kamery, napríklad po opustení auta, alebo pri nehode kamera dokáže stále nahrávať počas zvolenej doby (2min / 5 min).

Výrobné nastavenie 10 sekúnd

PRIPOJENIE K PC

Pripojenie kamery pomocou dodaného USB kábla k PC so systémom Windows automaticky spustí tento výber:

- Mass Storage (úložné zariadenie)
- PC Kamera

Tlačidlami nahor a nadol si vyberte požadovanú možnosť a potvrdte tlačidlom OK.

■ Mass Storage

Ak si zvolíte Mass Storage, na displeji sa zobrazí rovnaký názov, na PC sa zobrazí nové okno USB kľúč D (alebo E) a budete vidieť všetky uložené súbory, môžete ich spustiť, mazať, kopírovať a podobne. Táto funkcia je dôležitá vtedy, ak v PC nemáte slot na SD kartu.

PC Kamera

Ak si zvolíte PC kamera, na displeji sa zobrazí rovnaký názov, v PC spustíte softvér ktorý používa WEB kameru, ako Skype a zvolíte si použitie web kamery ktorá je označená ako "USB video device". Táto funkcia je dôležitá vtedy, ak v PC nemáte kameru.

Pozn:

PC kamera je kompatibilná so systémami Windows XP, VISTA, Windows7.

PRIPOJENIE K MAC

Pripojenie k MAC počítaču je takmer identické ako v prípade Windows počítača, ale funguje iba Mass Storage funkcia, kamera objaví ako NO NAME zariadenie.

VIDEO & AUDIO VÝSTUP

HDMI VÝSTUP

Ak pripojíte kameru k Vášmu TV pomocou HDMI kábla, displej na kamere zhasne, lebo obraz sa bude zobrazovať na obrazovke TV. Takto je možné potom prezerať videá a fotografie, počas pripojenia nie je ale možné nahrávať nové video.

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Wi-Fi funkcia Vám umožní použiť Váš smartphone na prezeranie videa počas nahrávania, nastaviť parametre, ovládať hlavné funkcie kamery a prehrávať videá priamo v telefóne.

Do telefónu je potrebné si stiahnuť a nainštalovať aplikáciu **FinalCam** ktorá je voľne dostupná pre Android (Play Store) aj pre iOS (App Store).

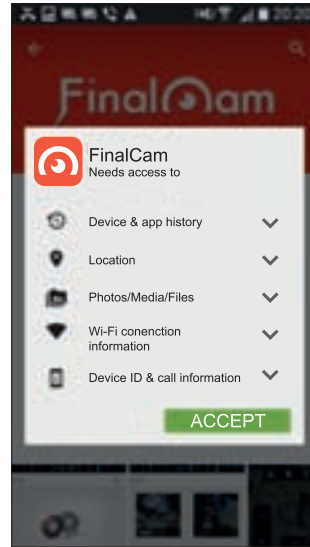
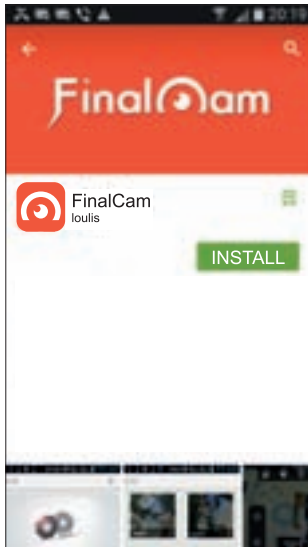


Po nainštalovaní sa na displeji telefónu objaví takáto ikona pre spustenie aplikácie.



FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Vyhľadajte aplikáciu, kliknite na INSTALL a povoľte nainštalovanie ACCEPT. Stiahnutie aplikácie môže vyžadovať dodatočné poplatky za internet, pokiaľ nie ste pripojení na Wi-Fi.

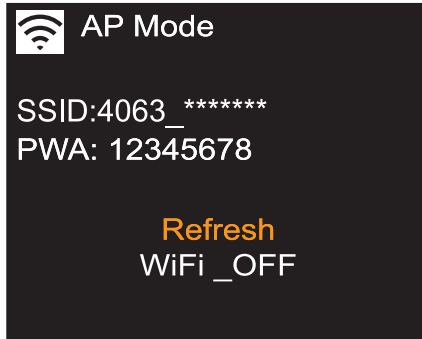


FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

V menu kamery zapnite Wi-Fi funkciu

Vojdite do menu všeobecných nastavení (stlačte MENU tlačidlo 2x), vyberte položku Wi-Fi a stlačte OK.

Na displeji sa zobrazí AP MODE

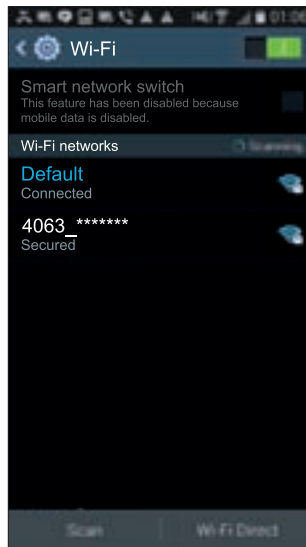


Na displeji vidíte **názov kamery 4063******* a **Heslo "12345678"**

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

V mobilnom telefóne zapnite Wi-Fi a vyhľadajte zariadenie - kameru

Názov kamery je 4063*****

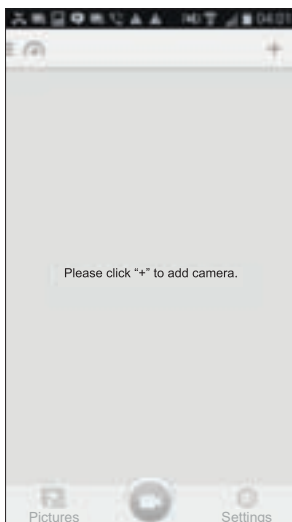


Kliknite na 4063***** zadajte heslo 12345678. Po úspešnom pripojení sa objaví oznámenie Pripojené.

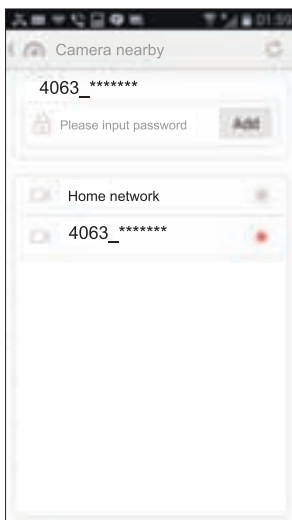
FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Používanie aplikácie FinalCam

Kliknutím na ikonu FinalCam v telefóne, otvoríte aplikáciu. Pri prvom otvorení, kliknite na “+” pre prídanie novej kamery, takto vyzerá obrazovka v aplikácii.



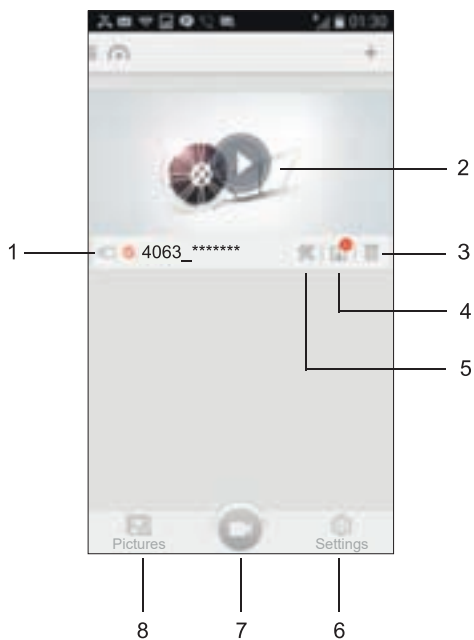
Kliknite na “+” tlačidlo, vyberte 4063***** z dostupných sietí.



Zadajte heslo “12345678” a kliknite na Pridať, hneď sa objaví živé video - záber kamery. Stlačte Späť na telefóne a dostanete sa na úvodnú obrazovku aplikácie.

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

V ďalšom si popíšeme funkcie, možnosti a ovládanie v aplikácii FinalCam.



1. Názov kamery

2. Spustiť kameru

Kliknite sem pre zobrazenie záberu kamery

3. Odstrániť kameru zo zoznamu

Kliknite sem pre vymazanie kamery z pridaných zariadení

4. Záznamy

Kliknite sem pre prezeranie video súborov aktuálne uložených na SD karte kamery. Aby ste mohli prehrať záznam aj priamo v telefóne, musíte si súbor najprv do telefónu stiahnuť, jednoducho kliknite na náhľadové okno. Sťahovanie do telefónu potom začne automaticky.

Stiahnutých môže byť aj viac súborov naraz, označte súbory ktoré chcete stiahnuť, a potom kliknite na ikonu Stiahnuť (Download) v ľavom dolnom rohu. neodporúčame týmto spôsobom paušálne sťahovať súbory, pretože to môže trvať príliš dlho.

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

5. Nastavenie kamery:

Názov kamery (SSID)

V aplikácii si zmeníte názov kamery zo 4063***** na nový názov a kliknite na Save ikonu

Password – Heslo

Zmeníte si heslo z pôvodného 123456748 a kliknite na Save ikonu

Poznámka:

Ak zmeníte názov kamery, alebo heslo, dôjde k odpojeniu kamery od telefónu, aj je treba kameru znovu pripojiť z dôvodu zmenených údajov.

Ak potom použijete Default settings - Výrobné nastavenia, toto nezmení názov kamery, ani heslo.

Auto Recording – Automatické nahrávanie

Táto funkcia dostupná nie je, pretože kamera sama riadi mód nahrávania.

Video Quality – Rozlíšenie videa

Nastavte si rozlíšenie videa (Full HD, 720P, WVGA, VGA)

Format – Formátovanie

Naformátujete vloženú SD kartu a dôjde k vymazaniu jej obsahu.

Advanced Settings – Pokročilé nastavenie obsahuje:

G-Sensor sensitivity - Citlivosť senzoru preťaženia

Vypnite G senzor, alebo si nastavte jeho citlivosť, senzor slúži na ochranu súborov.

TV Mód

Zvoľte si PAL, alebo NTSC normu, pri pripojení kamery na TV obrazovku.

Recording file interval - Časový interval nahrávania

Zvoľte si časový interval v ktorom budú video súbory ukladané na SD kartu. Týmto súbormi bude kamera zaplňať SD kartu, po jej zaplnení začne premazávať najstaršie súbory.

Poznámka:

Možnosti OFF a 10min nie je možné cez aplikáciu nastaviť.

Factory Reset - Výrobné nastavenie

Obnoví výrobné nastavenie kamery.

Camera Info - Informácia o softvéri

Zobrazí verziu softvéru kamery.

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

6. Settings - Nastavenie (ikona ozubené kolečko)
 - Storage Management - Riadenie sťahovania súborov do telefónu
 - Space Treshold - Zadajte kapacitu (v MB) ktorá bude určená pre sťahovanie súborov. Ak bude voľné miesto zo stanovenej kapacity nižšie ako veľkosť súborov, k stiahnutiu súborov nedôjde.

 - Language – Jazyk
 - Menu aplikácie je dostupné v anglickom jazyku.

 - About – Verzia Aplikácie
 - Zobrazené číslo verzie s možnosťou aktualizácie cez internet (musíte sa odpojiť od kamery).

7. FinalCam home screen - Úvodná obrazovka
 - Kliknutím na ikonu vľavo hore sa z Downloads, alebo z Nastavení vrátite na úvodnú obrazovku.

8. Downloads (ikona štvorec so šípkou nadol)
 - V tomto priečinku sú súbory uložené na SD karte kamery, predtým ako budú spustené je potrebné ich stiahnuť do telefónu.

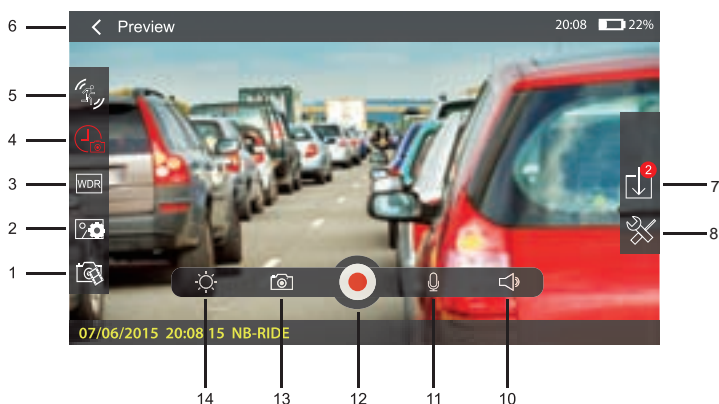
FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Hlavné funkcie

V úvodnej obrazovke aplikácie kliknite na ikonu (trojuholník v krúžku) pre spustenie online záberu kamery. Zobrazí sa Vám záber kamery spolu s ikonami ktoré predstavujú nastavenia a ovládanie.

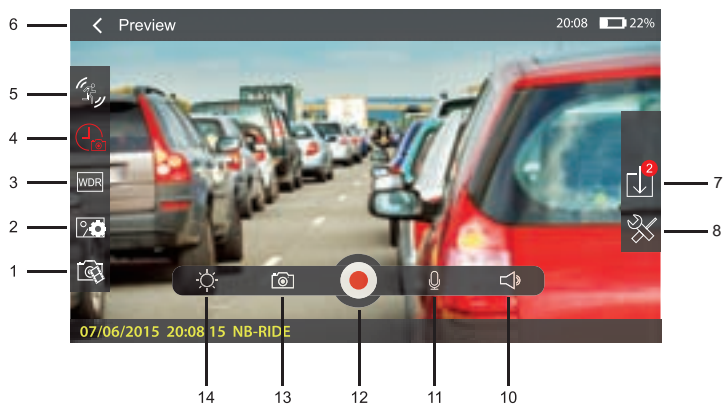
Poznámka:

- Kliknutím na ľubovoľné miesto na displeji sa ikony stanú viditeľné.



1. Rozlíšenie zobrazenia v aplikácii
Zvoľte si rozlíšenie zobrazenia na displeji telefónu (niektoré rozlíšenia nemusia byť prístupné).
Rozlíšenie nahrávaného obrazu je nezávislé od tohoto rozlíšenia zobrazenia v telefóne.
2. Rozlíšenie snímku
Nastavenie rozlíšenia snímkov.
3. WDR
Zapnutie, alebo vypnutie funkcie pre optimalizáciu nastavenia svetla, hlavne pri záberoch s rozhraním svetlo/tieň
4. Recording length - Časová dĺžka ukladaných súborov
Niektoré hodnoty, nemusia byť prístupné, ak sú navyše v porovnaní s hodnotami v menu kamery
5. Motion Detect - Detekcia pohybu
Po zapnutí funkcie kamera nahrá krátke video ak zistí pohyb pred objektívom.
6. Tlačidlo späť
Kliknite sem pre návrat na predchádzajúcu obrazovku

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA



7. Zoznam záznamov

V tomto zozname nájdete všetky súbory uložené na SD karte v kamere. kliknutím si môžete ľubovoľné subory stiahnuť do telefónu a spustiť si ich prehrávanie.

8. Nastavenie kamery

Kliknite sem pre nastavenie kamery (položky vysvetlené predtým)

10. Hlasitosť

Nastavte si hlasitosť prehrávania.

11. Mikrofón

Zapnite, alebo vypnite snímanie zvuku pri nahrávaní videa.

12. Nahrávanie

Zapnite, alebo vypnite nahrávanie.

13. Snímok/Fotka

Kliknutím sa uloží snímok do kamery a súčasne sa automaticky stiahne do telefónu.

14. Jas

Nastavíte si jas displeja telefónu.

FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Prehrávanie video záznamu

Potom ako stiahnete záznam do telefónu v adresári záznamov, môžete si záznam spustiť v telefóne.



1. Názov súboru
Názov prezeraného súboru s koncovkou .MOV (video).
2. Tlačidlo Späť
Kliknutím sem sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku
3. Oblíbené
Kliknutím na hviezdičku označíte video za obľúbené, a potom v zozname stiahnutých súborov bude video označené ako obľúbené - označené hviezdičkou
4. Opakovať
kliknutím povolíte opakovanie prehrávania videa, po ukončení prehrávania sa prehrávanie spustí znovu od začiatku.
5. Vymazať
Kliknutím vymažete prehrávaný súbor
6. Hlasitosť
Nastavte si hlasitosť prehrávania
7. Prehrať / Pozastaviť
Kliknutím spustíte prehrávanie, alebo prehrávanie pozastavíte.
8. Jas
Nastavte si jas displeja telefónu.

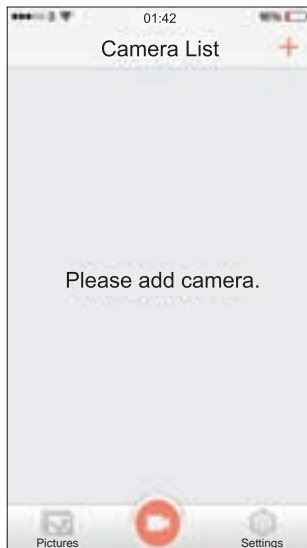
Poznámky:

- pri pripojení telefónu na kameru cez Wi-fi nebudete mať v telefóne prístup na internet.
- K telefónu nemôže byť pripojených viac kamier naraz.
- Ak by došlo k tomu že počas pripojenia, nereagujú žiadne tlačidlá na kamere, jemne stlačte reset mikropínač naspođu kamery.

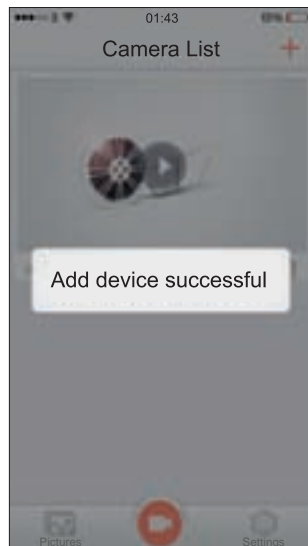
FINALCAM (Wi-Fi) MOBILNÁ APLIKÁCIA

Používanie aplikácie

Otvorte aplikáciu kliknutím na ikonu Vášho mobilného telefónu, pri prvom otvorení sa zobrazí výzva "Prosím pridajte kameru" ako tu na obrázku:



Kliknite na "+" tlačidlo, objaví sa "Kamera sa pripája" a potom "Pridanie zariadenia je úspešné" ako vidno na týchto obrázkoch.



Zadajte heslo "12345678" a kliknite na "Add", potom sa objaví online záber kamery. Potom stlačte na telefóne tlačidlo späť a dostanete sa na úvodnú obrazovku aplikácie.

Mass Storage a PC Kamera

Použite dodávaný USB kábel na pripojenie kamery k Vášmu PC, po pripojení sa zobrazia 2 možnosti, použite tlačidlá Nahor a Nadol pre výber a stlačte OK pre potvrdenie výberu.

- Mass Storage
- PC Camera

Mass Storage

Po zvolení tejto možnosti sa na displeji kamery objaví "Mass Storage" a potom sa kamera správa v PC ako externé médium SD karta. V PC sa objaví nový disk obvyčajne označený ako (D:). Priamo z PC tak budete môcť prezerať, mazať, kopírovať súbory na SD karte kamery.

PC Kamera

Po zvolení tejto možnosti na na displeji kamery objaví "PC camera", Spustíte program v PC ktorý využíva web kameru. Kamera sa správa ako web kamera bez zvuku.

Poznámka:

- počas režimu Mass Storage, alebo PC kamera, je displej kamery vypnutý
- Kameru pred odpojením od PC vypnite.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Obraz videa je rozmazaný	Odstráňte ochrannú fóliu šošovky, očistite šošovku a čelné sklo
Nemôžem vložiť SD kartu do kamery.	Mikro SD karta je veľmi malá a vyžaduje opatrné zaobchádzanie. Orientujte SD kartu tak ako je nakreslené pri SD slot, jemne zatlačte kartu pokiaľ necítite jemné kliknutie, použite pri tom necht, alebo hrot ceruzky. Uvoľnite tlak a karta zostane na svojom mieste.
Nemôžem SD kartu vytiahnuť z kamery.	Jemne zatlačte SD kartu dovnútra pokiaľ necítite jemné kliknutie, uvoľnite tlak a SD karta sa vysunie, tak že je možné ju chytiť do prstov a vytiahnuť.
Video súbory nie je možné prehrať	Formát video súborov z kamery je .MOV a niektoré prehrávače v PC nemusia tento formát podporovať, nainštalujte si dodávaný Driver Recorder Player a tiež najnovšie kodeky do počítača.
Prehrávanie video záznamu nie je plynulé.	Vyberte SD kartu a naformátujte aby ste odstránili nesúvisiace súbory, odporúčame použiť SD kartu Class 10 od 8GB do 64GB. Odporúčany softvér je dodávaný Driver Recorder Player. Prípadne vyskúšajte použiť aj iný počítač.
Prehrávanie video záznamu cez DR Player nie je plynulé.	Kodeky inštalované vo Vašom PC nemusia byť najnovšie, alebo kompatibilné, stiahnite si najnovšie kodeky do PC.
Počas prehrávania video záznamu je zvuk oneskorený.	Kodeky inštalované vo Vašom PC nemusia byť najnovšie, alebo kompatibilné, stiahnite si najnovšie kodeky do PC.
Video je bez zvuku	V menu kamery zapnite nahrávanie zvuku - "Record Audio"
Fotografie sú rozmazané.	Pri fotografovaní držte kameru pevne, kamera musí byť nehybná asi 1 sekundu pri snímaní záberu.
Na SD kartu môžem nahráť len niekoľko minút videa.	Znížte rozlíšenie videa, zmenšite veľkosť ukladaných súborov, použite SD kartu s vyššou kapacitou (max 64GB).
Mass Storage alebo PC Kamera nefunguje	PC kamera funkcia je dostupná iba pre Windows verziu, pre ďalšie prípady reštartujte PC, odpojte a pripojte kameru, nahrajte si najnovšie kodeky.
Prísavka nedrží na mieste na čelnom skle auta.	nezabudnite odlepiť ochrannú fóliu z prísavky pred použitím, prísavku pred použitím jemne navlhčíte, pritlačte prísavku a naraz páku/GPS antény otočte do priamej polohy, sklo musí byť hladké a čisté, prísavka musí byť mimo skla ktoré má upravený povrch voči oslenniu a podobne.
Po pripojení na TV, obraz len šumí	Použite správny HDMI kábel, dotlačte konektory, zvolte na TV HDMI
Displej oznámi "Card Error"	SD karta sa stala nepoužiteľná, vložte ju do PC, ak je to možné skopírujte si súbory z SD do PC, naformátujte SD kartu priamo v kamere.
Displej oznámi "Memory error"	SD karta sa stala nepoužiteľná, vložte ju do PC, ak je to možné skopírujte si súbory z SD do PC, naformátujte SD kartu priamo v kamere.
Displej oznámi "Card Full"	Loop recording je vypnuté (off) a SD karta je zaplnená. Zmenťte nastavenie z "off" na "3min" čo umožní premazávanie obsahu SD karty po zaplnení, postupne najstaršie neuzamknuté súbory budú vymazané.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Kamera sa po chvíli sama vypne	Batéria je vybitá, alebo konektor adaptéra nemá kontakt dotlačte ho, alebo uplynula doba "Auto power off", ak sa kamera neustále zapína a vypína nahrajte na SD kartu update súbor - na stiahnutie na tss webe
Kamera neprečíta vloženú SD kartu	Použite SD kartu dobrej kvality od 8GB do 64GB a naformátujte ju priamo v kamere cez menu kamery
V kamere nemôžem vymazať uložené súbory na SD karte	Skontrolujte či sú súbory chránené, ak áno zmeňte ich, odomknite ich
Po niekoľkých minútach displej kamery vypne	Screen saver - šetrič je zapnutý, vypnite ho ak si to želáte
Displej oznámi "Cluster Wrong"	SD karta bola naformátovaná v inom zariadení v inom formáte, naformátujte SD kartu v kamere cez menu kamery.
Nemôžem spustiť Driving Recorder Player	Pre Windows systém je potrebné aby bol PC pripojený na internet, ak nie je internet dostupný, použite iný, bežný prehrávač (VLC, QuickTime,...)
Kamera nemá GPS signál	Po zapnutí kamery, keď má GPS anténa neblokovaný výhľad na oblohu, môže trvať až do 10 minút kým nájde 3 satelity a objaví sa GPS signál. Príjem signálu je ovplyvnený rôznymi podmienkami a okolitými objektami.
Zapol som detekciu pohybu a teraz neviem nahrávanie zastaviť.	Kamera spustí nahrávanie vždy keď zistí pohyb pred objektívom, vypnite kameru, vytiahnite SD kartu, zapnite kameru, vypnite detekciu pohybu, vypnite kameru a vložte SD kartu.
Batéria sa nenabíja	Kamera chráni batériu proti prebitiu, kamera sa nabíja len ak je zapnutá,
Batéria vydrží len 30 sekúnd	Batéria sa nabíja len ak je kamera zapnutá, dotlačte konektory adaptéru, zapnite kameru, nabíjanie trvá do 90 minút, potom zasvieti červená LEDka.
Batéria vydrží asi len 6 minút	Toto je normálny stav, lebo batéria nie je navrhnutá ako alternatívny zdroj energie, ale ako zdroj v čase núdze - náraz, oneskorenie vypnutia, adaptér musí byť vždy zapojený.