



# NEOLINE

## NEOLINE S61

PALUBNÁ KAMERA  
s WiFi pripojením



Užívateľský návod

Ďakujeme za zakúpenie kamery do auta Neoline. Prosím pozorne čítajte návod až do konca, aby ste zariadenie správne používali a predĺžili jeho životnosť. Návod si uschovajte pre prípad jeho použitia v budúcnosti.

## **Obsah**

1. Prevádzkové podmienky
2. Technické parametre
3. Obsah balenia
4. Popis zariadenia - Ovládanie
5. Inštalácia
6. Uvedenie do prevádzky - Funkcie
7. Mobilná aplikácia "Neoline Wide S6x" pre Android
8. Riešenie problémov

## **Prevádzkové podmienky**

- oboznáňte sa s podmienkami použitia z dôvodu záruky
- nekladajte, ani nevyberajte SD kartu zo zariadenia, pokiaľ je toto zapnuté, aby ste nepoškodili zariadenie, ani nahraté súbory
- aby ste sa vyhli výpadkom, alebo posunu obrazu a zvuku pri nahrávaní, používajte SD karty class 10 a vyššie, ktoré podporujú UHS-1 protokol
- používajte SD karty s kapacitou 8GB až 128GB
- zariadenie môže byť používané iba s originálnym príslušenstvom z NEOLINE (z balenia), záruka môže byť obmedzená z dôvodu použitia iného ako originálneho príslušenstva
- nevystavujte zariadenie vplyvu ohňa, vlhkosti a chemikálií (kyseliny, čistiace prostriedky, benzín a podobne)
- záruka na výrobok sa nevzťahuje ani v prípade, ak bolo zariadenie rozobraté, alebo pozmenené, upravené
- výrobca, ani predajca nie je zodpovedný za stratu, alebo poškodenie nahrávaných dát, ani za škody ktoré by týmto mohli vzniknúť užívateľovi, alebo tretím stranám
- Dôležité! niektoré vozidlá majú v cigaretovom slotе napájanie trvalé, ktoré sa nestratí po vypnutí zapalovania, v takom prípade je potrebné kameru odpojiť po vypnutí zapalovania, aby nedošlo k vybitiu batérie vozidla.
- pravidelne, aspoň 1 krát za 2 mesiace naformátujte SD kartu aby ste sa vyhli skorému poškodeniu SD karty, aby ste predĺžili jej životnosť
- skontrolujte teplotné podmienky v prevádzke, aj pri skladovaní, dodržujte odporúčaný rozsah teplôt, nevystavujte dlhodobému slnečnému žiareniu
- nevyberajte, ani nekladajte SD kartu pri zapnutom zariadení aby ste nestratili dáta
- zariadenie je navrhnuté pre inštaláciu na číre čelné sklo, kvalita záznamu môže byť znížená ak je inštalované na sklo s farebným filmom
- GPS signál môže byť blokovaný, ak je čelné sklo vyhrievané, alebo atermické

Umiestnite kameru tak, aby ste v zornom poli videli maximum situácie pred vozidlom, ale zároveň aby kamera nebránila vodičovi vo výhľade. Ideálne miesto je za centrálnym spätným zrkadlom. Výrobca, ani predajca nezodpovedá za akúkoľvek škodu, ktorá by mohla vzniknúť používaním kamery.

Vstavaný kapacitor slúži výhradne na to, aby kamera mohla uzavrieť práve nahrávaný súbor v prípade odpojenia od napájania, napríklad pri silnom náraze vozidla. Prevádzka kamery je možná iba so zdrojom napájania po kábli.

- neobsluhujte kameru počas vedenia vozidla!
- pred používaním kamery nastavte čas a dátum
- zahrievanie kamery je normálny jav
- pri manipulácii s kamerou buďte opatrní, dbajte na to aby kamera nespadla na zem

Výrobca si vyhradzuje právo zmeny príslušenstva, dizajnu, hardvéru a softvéru kamery. Užívateľ súhlasí s podmienkami používania zariadenia uvedenými v tomto návode. Tento návod je platný v čase jeho vytlačenia. Aktuálne informácie nájdete na webe predajcu:

<https://www.tssgroup.sk/produkty/zabezpecenie-vozidiel/kamery-a-cierne-skrinky/>

## Technické Parametre

- Video rozlíšenie: Full HD 1920 x 1080 (30sn/s)
- Senzor: Sony
- Uhol snímania: 140°
- Displej veľkosť: uhlopriečka 1,5''
- Záložný zdroj: vstavaný kapacitor
- Filter: CPL - polarizačný
- Video formát: MOV (H264 kompresia)
- WiFi
- Mikrofón / Reproduktor: vstavaný
- WDR optimalizácia rozhrania svetlo/tieň
- G-senzor: vstavaný senzor preťaženia
- Pohybový senzor: vstavaný
- Ukladanie súborov o dĺžke: 1/2/3 min
- Neustále nahrávanie
- Automatické zapnutie nahrávania
- Zobrazenie na zázname:
- Dátum a čas
- Evidenčné číslo vozidla
- Podpora SD karty: s kapacitou 8GB až 128GB
- Skladovacia teplota: od -20°C do +70°C
- Prevádzková teplota: od -10°C do +60°C
- Vstupné napájanie kamery: DC 5V, 1.5A
- Napájanie adaptéra: DC 12V-24V
- Rozmery: 65 x 19 x 42 mm
- Hmotnosť: 58g

\* Kamera je navrhnutá pre prevádzku v širokom rozmedzí teplôt. Kapacitor, na rozdiel od batérie má dlhšiu životnosť, je odolnejší a efektívnejší pri veľmi nízkych a vysokých teplotách.

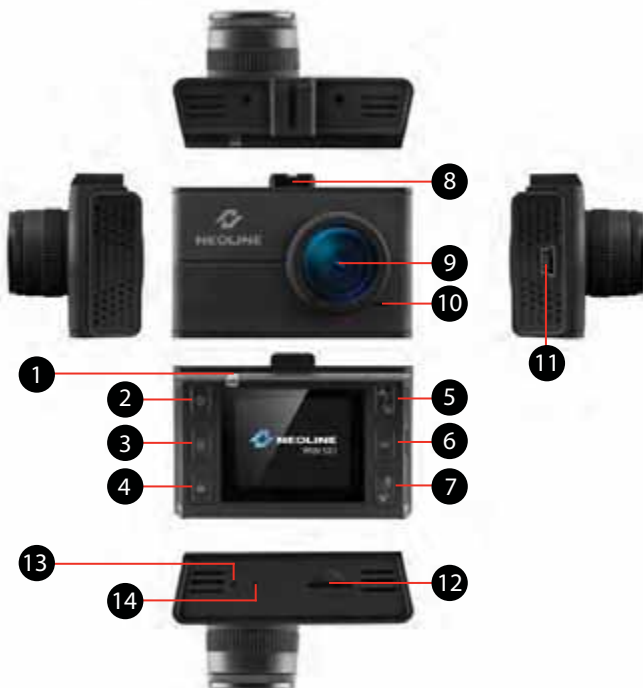
Kapacitor je určený ako krátkodobý záložný zdroj napájania v prípade výpadku napájania cez cigaretový slot vozidla. V okamihu silného nárazu je tak kamera stále schopná uzavrieť a uložiť práve nahrávaný súbor.

## **Obsah Balenia:**

- Palubná kamera Neoline S61
- Držiak s prísavkou
- U držiak
- USB kábel 2x (dlhý a krátky)
- Adaptér
- Návod



## Popis zariadenia - Ovládanie



1. Indikačná dióda

2. Zapnúť / Vypnúť

3. Menu tlačidlo

4. Mód tlačidlo

5. Nahor/Uzamknúť tlačidlo

6. OK tlačidlo

7. Nadol/Audio tlačidlo

8. Upevňovací prvok pre držiak

9. Šošovka

10. Reproduktor

11. USB Mini konektor

12. SD slot

13. RESET tlačidlo

14. Mikrofón

<b>Tlačidlo</b>	<b>Popis</b>
Zapnúť/Vypnúť (aktívne len pri zapojenom napájaní)	Stlačením zapnete, stlačením a podržaním 3 sekundy vypnete, pri nahrávaní stlačením urobíte fotku
Menu	Stlačením vstúpite do menu nastavenia, pri prehrávaní záznamov vojdete do podmenu
Mód	Stlačením prepínate medzi módmi Nahrávanie, Fotografovanie, Prehrávanie
Nahor	Stlačením sa posuniete nahor v menu, alebo v zozname záznamov. Pri nahrávaní uzamknete aktuálny záznam. Podržaním zapnete WiFi
Nadol	Stlačením sa posuniete nadol v menu, alebo v zozname záznamov. Pri nahrávaní vypnete nahrávanie zvuku
OK	Stlačením zapnete/vypnete nahrávanie, v menu potvrdíte výber, v menu prehrávania spustíte/zastavíte prehrávanie
Reset	Tlačidlo použite ak kamera nereaguje na žiadne stláčanie tlačidiel

## **Význam Indikačnej diódy**

<b>Status</b>	<b>Význam</b>
Modrá bliká	kamera nahráva
Modrá svieti	kamera nenahráva
Modrá bliká rýchlo	nahráva sa firmvér
Tyrkísavá svieti	Wi-Fi aktivované



## Inštalácia

### Inštalácia na čelné sklo

Vopred si zvolte miesto, kde bude kamera vo vozidle inštalovaná.  
Namontujte držiak na kameru, posúvajte ho vo vedení kamery až na doraz.



Pevne uchopte držiak kamery, pritlačte ho na sklo z vnútornej strany a zatlačte na páčku.



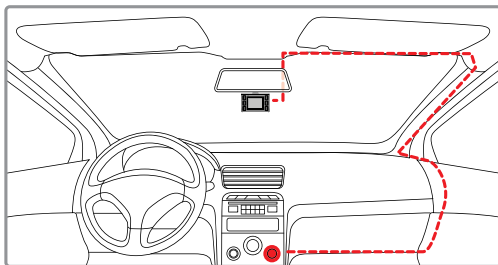
## Nastavenie záberu kamery

Odskrutkujte otočný ovládač, rameno prísavky nastavte do požadovanej polohy, Nastavte si požadovaný sklon kamery, kamerou môžete otáčať aj do strán. Sklon kamery nastavte tak, aby ste videli na displeji približne 30% oblohy a 70% cesty, to je pomer nad horizontom a pod horizontom, čím vzniknú ideálne svetelné podmienky pre snímánie.



## Zapojenie

Na napájanie použite výhradne adaptér ktorý je priložený v balení. Jeden koniec adaptéru zapojte do konektoru cigaretového slotu vozidla, druhý koniec pripojte do kamery. Po zapnutí zapalovania sa kamery automaticky zapne a spustí nahrávanie.



### **Poznámka**

Pre optimálny výsledok inštalujte kameru za centrálné spätné zrkadlo, aby kamera vodičovi nebránila vo výhľade na cestu. Pre najlepší obraz nastavte sklon kamery aby zachytila 30% nad horizontom a 70% pod horizontom.

### **Použitie polarizačného filtra - CPL filter**

CPL filter je optický filter, ktorý sa používa na odstránenie odleskov svetla z čelného skla pre zlepšenie kvality video záznamu. Pre zlepšenie obrazu pomocou CPL filtra dodržujte nasledovné podmienky:

1. Inštalujte kameru na čelné sklo podľa inštrukcií uvedených v tomto návode
2. Umiestnite bielu podložku/ na prístrojovú dosku
3. Pootáčajte sklíčkom CPL filtra na objektíve tak, že odlesk bieleho papiera na displeji bude minimálny
4. CPL filter nepoužívajte za slabých svetelných podmienok, ani v noci.

### **Uvedenie do prevádzky - Funkcie**

#### **Príprava zariadenia**

A. Insert MicroSD card into the memory card slot.

Vloženie SD karty:

SD kartu orientujte do slotu vzhľadom na kameru tak, ako vidíte na obrázku, potom ju zatlačte, pokiaľ nebudete cítiť jemné kliknutie.

Vybratie SD karty:

Na SD kartu jemne zatlačte, sama povyskočí, vyťahnite ju



**Dôležité: Ak by ste sa pokúsili vložiť SD kartu nesprávnou stranou, hrozí že poškodíte pamäťový slot kamery a tiež SD kartu. Uistite sa, že SD kartu vkladáte správne otočenú.**

**Upozornenie:** Nikdy nezatlačajte SD kartu príliš silno, aby ste sa vyhli poškodeniu v prípade, že ste kartu vložili nesprávne. Pri vkladaní zatlačte kartu až pokiaľ neklikne, ak je to potrebné použite špendlík na zatlačenie. Pri vyberaní SD karty, iba zatlačte a karta povyskočí automaticky

### Zapnutie / Vypnutie kamery

Po zapnutí zapalovania vozidla, sa kamera zapne automaticky.

Pre manuálne zapnutie krátko stlačte tlačidlo.  
Pre vypnutie tlačidlo podržte asi 3 sekundy.



### Cyklické nahrávanie

1. Po vložení SD karty a zapnutí kamery, cyklické nahrávanie je automaticky spustené.
2. Záznam sa ukladá vo forme video súborov, ktorých dĺžka môže byť nastavená na 1, 2, alebo 3 minúty. Odporúčaná dĺžka súborov sú 3 minúty.
3. Po zaplnení kapacity SD karty, kamera pokračuje v nahrávaní tak, že premaže postupne najstaršie záznamy, pričom uzamknuté súbory ponechá nahraté a nepremaže ich.
4. Video súbory sú uložené na SD karte v adresári "MOVIE"

## Udalostné nahrávanie

Funkcia slúži na ochranu práve nahrávaného video súboru pred premazaním a vymazaním. Ak počas nahrávania stlačíte tlačidlo Nahor, aktuálne nahrávaný video súbor bude označený špeciálnou značkou a súbor bude chránený pred premazaním.

Po stlačení tlačidla displej zobrazí túto ikonu.



Udalostné nahrávanie a teda uzamknutie súboru sa vykoná aj automaticky, ak bolo prekročené nastavené preťaženie, čo sleduje G-senzor. Preťaženie vzniká pri nadmernom brzdení, zrýchlení a hlavne pri náraze - dopravnej nehode. Chránené súbory sú uložené na SD karte v adresári "Movie/SOS".

## Aktualizácia Firmvéru

1. Po stiahnutí súboru ho rozbalte v počítači.
2. Naformátujte SD kartu a rozbalený súbor na nu nakopírujte
3. Vložte SD kartu
4. Pripojte k napájaniu a zapnite kameru
5. Indikačná LED bude počas nahrávania firmvéru blikať
6. Po nahratí Firmvéru sa kamera automaticky zapne
7. Skontrolujte si v menu nastavenia či kamera zobrazuje nové číslo firmvéru
8. V menu kamery SD kartu naformátujte aby sa súbor na SD karte vymazal

**Dôležité!** Počas nahrávania firmvéru nesmie byť kamera odpojená od napájania, mohlo by dôjsť k poškodeniu kamery.

## Pohybový senzor

Po zapnutí funkcie, kamera automaticky zapne video nahrávanie, ak zaznamená pohyb pred objektívom, nahrávanie bude trvať 10 sekúnd. Každý ďalší pohyb spustí ďalšie nahrávanie po dobu 10 sekúnd. Súborý sú uložené v adresári "Movie". Túto funkciu je možné využívať pri odstavenom vozidle, pričom kamera musí byť napájaná z externého zdroja.

## Prehrávanie záznamov

- v pohotovostnom režime, 2x stlačte Mód tlačidlo
- použite Nadol, Nahor a OK tlačidlá pre výber a potvrdenie požadovaného záznamu a spustenie prehrávania na displeji kamery

## Vymazanie záznamov

- v režime prehrávania záznamov stlačte Menu tlačidlo
- tlačidlami Nahor a Nadol sa nastavte na Delete položku
- potvrdte tlačidlom OK
- vyberte z dvoch možností:

Položka	Význam
Delete One	Vymažete vybraný súbor
Delete All	Vymažete všetky súbory

### Poznámka:

Vymazané súbory už nemôžu byť obnovené. Pred vymazaním si vytvorte záložné kópie do počítača, ak je to potrebné. Uzamknuté súbory vymazané nebudú.

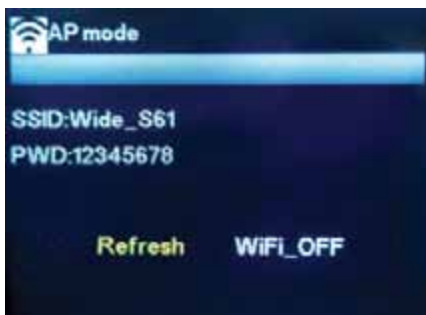
## Obsah Menu

- Video rozlíšenie: 1080FHD 1920x1080, 720p 1280x720
- Cyklické nahrávanie: 1, 2, 3 minúty
- WDR: zapnúť, vypnúť
- Expozícia: od -2 do +2
- Detekcia pohybu: zapnúť, vypnúť
- Nahrávanie zvuku: zapnúť, vypnúť
- Dátum/Čas zobrazenie: zapnúť, vypnúť
- Citlivosť senzoru preťaženia: vypnutý, vysoká, stredná, nízka
- Zobrazenie evid, čísla: zadajte evidenčné číslo vozidla,  
použite Mód tlačidlo na prepnutie na čísla
- Wifi: zapnúť, vypnúť
- Dátum/Čas: nastavenie dátumu a času,  
použite tlačidlá Nahor, Nadol, OK
- Tón tlačidiel: zapnúť, vypnúť
- Jazyk menu: anglický, ruský
- Frekvencia zobrazenia: 50Hz / 60Hz
- Automatické vypnutie displeja: vypnuté, po 30 sekundách, 1 minúte, 2 minútach
- Formátovať: použite pre naformátovanie vloženej SD karty  
Pozor: formátovaním sa vymažú všetky záznamy
- Výrobné nastavenie: ak nie ste si istý vykonaným nastavením,  
potvrdíte túto funkciu
- Verzia softvéru: uvedené číslo nahratého firmvéru

## Mobilná aplikácia "Neoline Wide SX"

### Pripojenie

- Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu do smart telefónu
- Uistite sa, že kamera je zapnutá
- Stlačte a podržte 3 sekundy tlačidlo pre zapnutie Wifi. Po aktivovaní Wifi, displej kamery zobrazí názov zariadenia a heslo pre spojenie s telefónom.



V zozname wifi zariadení vo Vašom telefóne sa spojte s kamerou ktorá má názov "Wide\_S61"





- spustite aplikáciu







## Položky menu mobilnej aplikácie

### Zoznam záznamov

V menu sú zobrazené súbory, ktoré sú nahraté na SD karte kamery.  
Upozornenie! Pri vstupe do menu sa nahrávanie pozastaví.



V aplikácii má užívateľ k dispozícii 3 záložky:

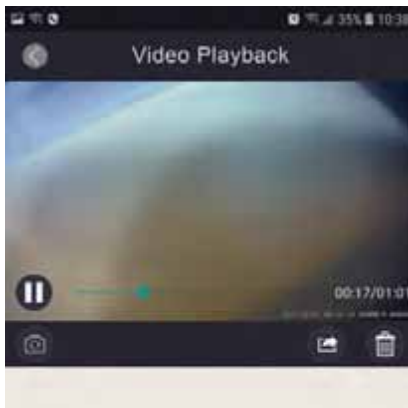
**Video** - slúži na výber uložených súborov na SD karte k stiahnutiu do pamäti telefónu. Pre stiahnutie súboru do telefónu kliknite na ikonu  ktorá sa pri súbore nachádza. Ak kliknete na  môžete naraz vybrať viac súborov naraz, ktoré potom môžete stiahnuť, alebo vymazať. Ak ste označili konkrétne súbory, potom kliknite na jednu z ikon,  pre stiahnutie súborov do telefónu, alebo na  pre vymazanie označených súborov z SD karty.

**Photo** - slúži na sťahovanie obrázkov do pamäti telefónu.

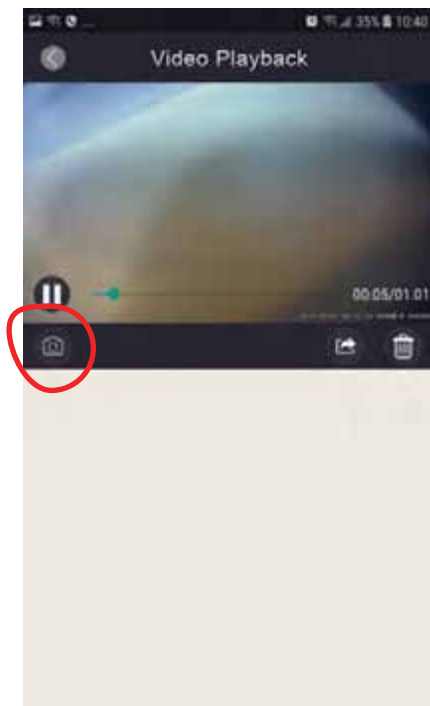
**Lock** - slúži na sťahovanie súborov, ktoré boli uzamknuté senzorom preťaženia, alebo boli uzamknuté blokovacím tlačidlom.

### **Stiahnuté súbory - Video Playback**

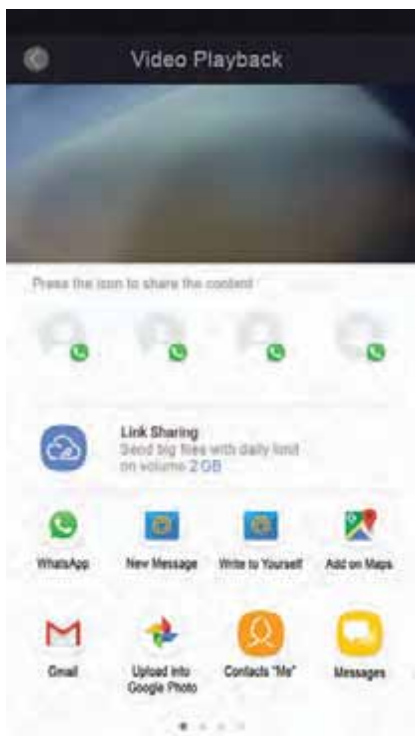
V tomto okne je dostupný zoznam súborov ktoré boli stiahnuté do pamäti telefónu. Ikony a úkony sú podobné (ako pri zozname súborov uložených na SD karte). Po kliknutí na stiahnutý súbor sa spustí prezeranie súboru.



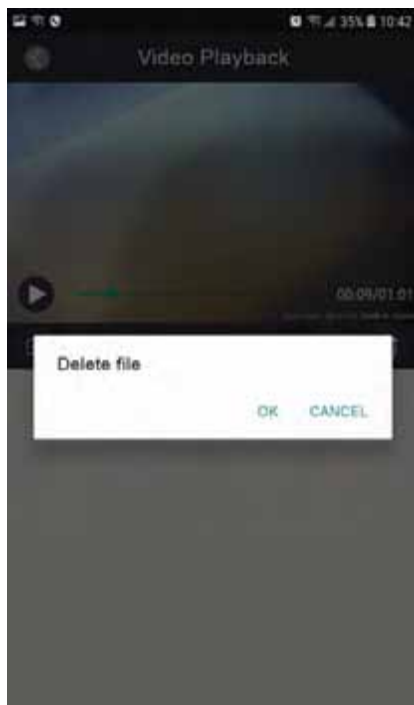
- kliknutím na ikonu sa uloží snímok aktuálneho zobrazenia na displeji, pri prehrávaní videa.



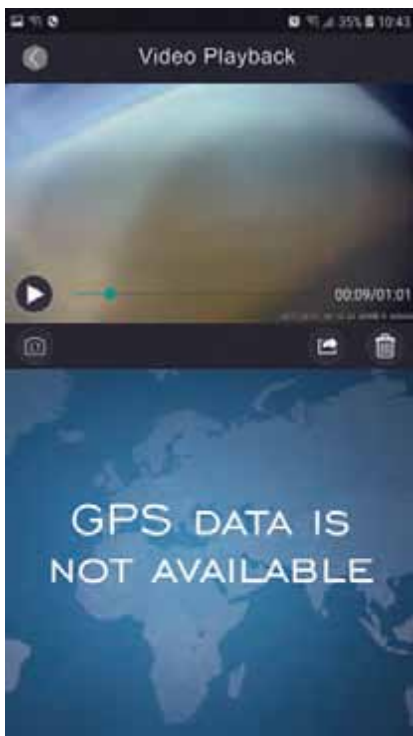
- odoslanie súboru, pomocou inštalovaných aplikácií v telefóne



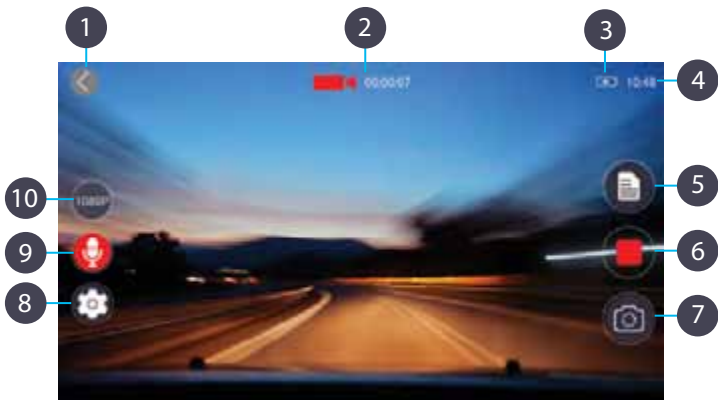
- vymazanie súboru



- GPS trasa - funkcia je dostupná iba pre verzie s GPS modulom!  
Skontrolujte si špecifikáciu Vášho zariadenia.



## Online - živý záber



1. návrat na úvodnú obrazovku aplikácie
  2. Status nahrávania a aktuálna dĺžka nahrávania
  3. Indikátor napájania kamery
  4. Aktuálny čas
  5. Zoznam záznamov uložených na SD karte
  6. Vypnutie / Zapnutie nahrávania
  7. Screenshot - snímka obrazovky
- Upozornenie:** Algoritmy fungovania aplikácie sú pri iOS a Androide odlišné. Pri Androide je snímka uložená z aplikácie, pri iOS je aplikácia aktivovaná, aby sa vytvoril snímok.
8. Menu nastavení parametrov kamery
  9. Vypnutie / Zapnutie nahrávania zvuku pri snímaní videa
  10. Zmena nastavenia rozlíšenia snímaného videa



## Nastavenia



**Upozornenie!** Pri zmene nastavení parametrov pozorne zvážte inštrukcie v tomto návode

- **SSID** - umožňuje zmeniť názov wifi zariadenia - kamery

Pozn. je možné použiť iba znaky latinskej abecedy, čísla a podtrhovník

- **Password** - umožňuje zmeniť si heslo pre pripojenie k wifi kamere
- **Photo resolution** - výber rozlíšenia pri vyhotovení snímku - fotografovaní
- **Video resolution** - výber rozlíšenia pri snímaní videa
- **Loop recording** - výber dĺžky ukladaných súborov pri snímaní videa
- **Motion sensor** - zapnutie / vypnutie senzoru pohybu, bližšie info o použití nájdete v tomto návode vyššie
- **Audio recording** - zapnutie / vypnutie nahrávania zvuku pri snímaní videa
- **Date stamp** - zapnutie / vypnutie zobrazenia dátumu na nahrávaní videa
- **State number** - zadanie evidenčného čísla vozidla (nie viac ako 9 číslic)  
Pozn. Je možné zadať iba latinské písmená a číslice
- **Version** - zobrazená verzia aplikácie v kamere

### **Advanced settings - Pokročilé nastavenia**

- **Exposure** - umožňuje nastavenie expozície pri snímaní (od "-2" - veľmi silné svetlo)
- **WDR** - zapnutie / vypnutie funkcie optimalizácie svetla
- **G-sensor** - nastavenie citlivosti senzoru preťaženia, možnosť jeho vypnutia
- **Memory card** - súbor informácií o aktuálne dostupnej kapacite SD karty
- **Format** - naformátovanie vloženej SD karty v kamere  
**Pozn.** Pred formátovaním si dôležité súbory stiahnite do telefónu
- **Factory settings** - uvedenie zariadenia do výrobných nastavení

## **Riešenie problémov**

V prípade, že sa vyskytnú problémy s kamerou aj keď ste postupovali podľa návodu, môžete použiť tieto tipy na ich vyriešenie.

### **Fotografovanie a nahrávanie videa nie je možné**

Skontrolujte prítomnosť a funkčnosť SD karty, prípadne skúste použiť inú SD kartu.

### **Automatické vypnutie nahrávania**

Príliš veľké video súbory, používajte iba vysokorýchlostné SD karty, minimálne Class 10 od overených výrobcov.

### **Pri pokuse o prehrávanie súboru v kamere vypíše "Invalid File"**

Nedokončené nahratie a neuzavretý súbor spôsobí, že súbor sa nedá prehrať. Prípadne sa už nedá nahrávať. Je potrebné naformátovať SD kartu.

### **Rozmazaný obraz**

Skontrolujte či nie je znečistený objektív kamery, prípadne čelného skla pred kamerou, či nie je kamera inštalovaná na skle mimo dosah stierača. Pre očistenie objektívu kamery môžete použiť špeciálne prípravky na čistenie optiky.

### **Tmavý obraz pri záberoch oblohy, alebo vody**

Nastavený vysoký kontrast scény môže mať vplyv na expozíciu. Zmeňte v menu nastavenie expozície.

### **"Zamrznutá" kamera - nereaguje na stláčanie tlačidiel**

Stlačte Reset tlačidlo

CE EAC FCC RoHS  

DC 5V, 1.5A  
Pracovní teplota -10° to +40°