



**NEOLINE**

**NEOLINE S31**

PALUBNÍ KAMERA



Uživatelský návod

Děkujeme za zakoupení kamery do auta Neoline. Návod prosím čtěte pozorně až do konce, abyste zařízení správně používali a prodloužili jeho životnost. Návod uschovejte pro případ jeho použití v budoucnu.

### **Obsah:**

1. Provozní podmínky
2. Technické parametry
3. Obsah balení
4. Popis zařízení - Ovládání
5. Instalace
6. Uvedení do provozu - Funkce
7. Řešení problémů

## Provozní podmínky

- seznamte se s podmínkami používání z důvodu záruky
- nevkládejte ani nevyjímejte SD kartu ze zařízení, pokud je zapnuto, abyste nepoškodili zařízení, ani nahrané soubory
- abyste se vyhnuli výpadkům nebo posunu obrazu a zvuku při nahrávání, používejte SD karty class 10 a vyšší, které podporují UHS-1 protokol
- používejte SD karty s kapacitou 8 GB až 64 GB
- zařízení může být používáno pouze s originálním příslušenstvím z NEOLINE (z balení), záruka může být omezena z důvodu použití jiného než originálního příslušenství
- nevystavujte zařízení vlivu ohně, vlhkosti a chemikálií (kyseliny, čisticí prostředky, benzín a podobně)
- záruka na výrobek se nevztahuje ani v případě, že bylo zařízení rozebráno, pozměněno nebo upraveno
- výrobce ani prodejce není zodpovědný za ztrátu nebo poškození nahrávaných dat, ani za škody, které by tímto mohly vzniknout uživateli nebo třetím stranám
- Důležité! Některá vozidla mají v cigaretovém slotu napájení trvalé, které se nepřeruší po vypnutí zapalování, v takovém případě je třeba kameru odpojit po vypnutí zapalování, aby nedošlo k vybití baterie vozidla.
- pravidelně, alespoň 1x za 2 měsíce naformátujte SD kartu, abyste se vyhnuli poškození SD karty a abyste prodloužili její životnost
- dodržujte teplotní podmínky v provozu i při skladování, dodržujte doporučený rozsah teplot, nevystavujte kameru dlouhodobému slunečnímu záření
- nevybírejte ani nevkládejte SD kartu při zapnutém zařízení, abyste neztratili data
- zařízení je navrženo pro instalaci na čiré čelní sklo, kvalita záznamu může být snížena, pokud je kamera nainstalována na sklo s barevným filmem
- GPS signál může být blokován, pokud je čelní sklo vyhříváno nebo atermické

Umístěte kameru tak, abyste v zorném poli viděli maximum situace před vozidlem, ale zároveň aby kamera nebránila řidiči ve výhledu. Ideální místo je za centrálním zpětným zrcátkem. Výrobce ani prodejce neodpovídá za jakoukoliv škodu, která by mohla vzniknout používáním kamery.

Vestavěný kapacitor slouží výhradně k tomu, aby kamera mohla uzavřít právě nahrávaný soubor v případě odpojení od napájení, například při silném nárazu vozidla. Provoz kamery je možný pouze při připojeném napájení.

- neobsluhujte kameru během řízení!
- před používáním kamery nastavte čas a datum
- zahřívání kamery je normální jev
- při manipulaci s kamerou buďte opatrní, dbejte na to, aby kamera nespadla na zem

Výrobce si vyhrazuje právo změny příslušenství, designu, hardwaru a softwaru kamery.

Uživatel souhlasí s podmínkami používání zařízení uvedenými v tomto návodu.

Tento návod je platný v době jeho tisku. Aktuální informace naleznete na webu prodejce:  
<https://www.tssgroup.cz>

## Technické parametry

- Video rozlišení:	Full HD 1920 x 1080 (30 sn/s)
- Senzor:	Sony
- Úhel snímání:	140°
- Velikost displeje:	úhlopříčka 1,5''
- Záložní zdroj:	vestavěný kapacitor
- Filtr:	CPL - polarizační
- Video formát:	MOV (H264 komprese)
- Mikrofon/Reproduktor:	vestavěný
- WDR	optimalizace rozhraní světlo/stín
- G-senzor:	vestavěný senzor přetížení
- Pohybový senzor:	vestavěný
- Ukládání souborů o délce:	1/2/3 min
- Nepřetržitě nahrávání	
- Automatické zapnutí nahrávání	
- Zobrazení na záznamu:	
- Datum a čas	
- Evidenční číslo vozidla	
- Podpora SD karty:	s kapacitou 8 GB až 64 GB
- Skladovací teplota:	od -20 °C do +70 °C
- Provozní teplota:	od -10 °C do +60 °C
- Vstupní napájení kamery:	DC 5 V, 1.5 A
- Napájení adaptéru:	DC 12 V-24 V
- Rozměry:	65 x 19 x 42 mm
- Hmotnost:	58 g

\* Kamera je navržena pro provoz v širokém rozmezí teplot. Kapacitor, na rozdíl od baterie, má delší životnost, je odolnější a efektivnější při velmi nízkých i vysokých teplotách.

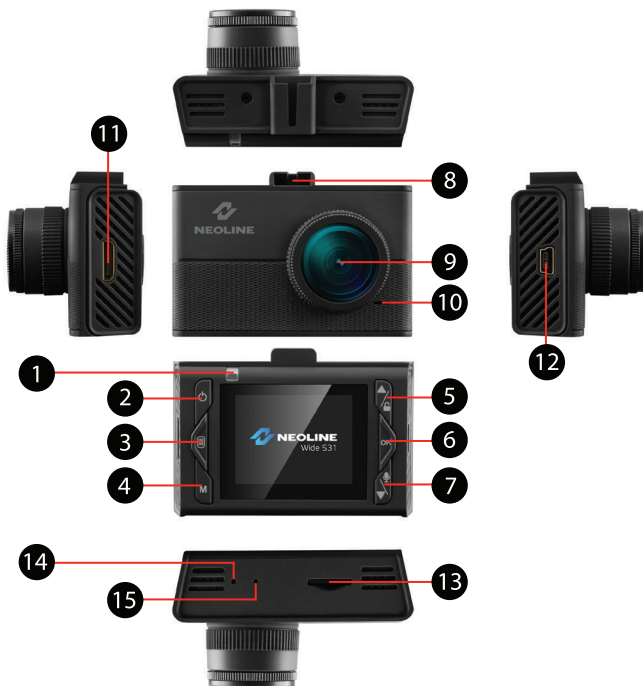
Kapacitor je určen jako krátkodobý záložní zdroj napájení v případě výpadku napájení přes cigaretový slot vozidla. V okamžiku silného nárazu je tak kamera stále schopna uzavřít a uložit právě nahrávaný soubor.

### 3. Obsah balení

- Palubní kamera Neoline S31
- Držák s přísavkou
- U držák
- USB kabel 2x (dlouhý a krátký)
- Adaptér
- Návod



## 4. Popis zařízení - Ovládání



1. Indikační dioda
2. Zapnout/Vypnout
3. Menu tlačítko
4. Mód tlačítko
5. Nahoru / Zamknout tlačítko
6. OK tlačítko
7. Dolů / Audio tlačítko
8. Upevňovací prvek pro držák

9. Čočka
10. Reprodukční
11. HDMI výstup
12. USB Mini konektor
13. SD slot
14. RESET tlačítko
15. Mikrofón

<b>Tlačítko</b>	<b>Popis</b>
Zapnout/Vypnout (aktivní pouze při zapojeném napájení)	Stisknutím zapnete, stisknutím a podržením 3 sekundy vypnete, při nahrávání stiskem uděláte fotku
Menu	Stisknutím vstoupíte do menu nastavení, při přehrávání záznamů vejdete do podmenu
Mód	Stisknutím přepínáte mezi módy Nahrávání, Fotografování, Přehrávání
Nahoru	Stisknutím se posunete nahoru v menu nebo v seznamu záznamů. Při nahrávání uzamknete aktuální záznam
Dolů	Stisknutím se posunete dolů v menu nebo v seznamu záznamů. Při nahrávání vypnete nahrávání zvuku
OK	Stisknutím zapnete/vypnete nahrávání, v menu potvrdíte výběr, v menu přehrávání spustíte/zastavíte přehrávání
Reset	Tlačítko použijte pokud kamera nereaguje na žádné mačkání tlačítek

### **Význam indikační diody**

Status	Význam
Bliká pomalu	Kamera nahrává
Svíí stále	Kamera nenahrává
Bliká rychle	Nahrává se firmware



## 5. Instalace

### Instalace na čelní sklo

Předem si zvolte místo, kde bude kamera ve vozidle instalována.  
Namontujte držák na kameru, posuňte jej ve vedení kamery až nadoraz.



Pevně uchopte držák kamery, přitlačte jej na sklo z vnitřní strany a zatlačte na páčku.



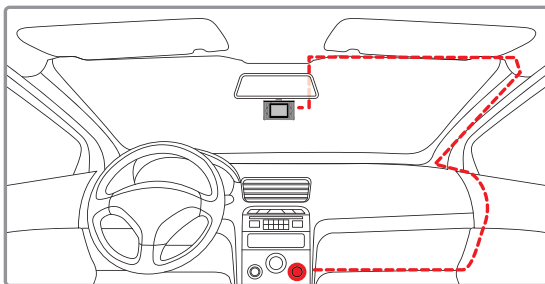
## Nastavení záběru kamery

Odšroubujte otočný ovladač, rameno přísavky nastavte do požadované polohy. Nastavte si požadovaný sklon kamery, kamerou můžete otáčet i do stran. Sklon kamery nastavte tak, abyste viděli na displeji přibližně 30 % oblohy a 70 % silnice, to je poměr nad horizontem a pod horizontem, čímž vzniknou ideální světelné podmínky pro snímání.



## Nastavení záběru kamery

K napájení použijte výhradně adaptér, který je přiložen v balení. Jeden konec adaptéru zapojte do konektoru cigaretového slotu vozidla, druhý konec připojte do kamery. Po zapnutí zapalování se kamera automaticky zapne a spustí nahrávání.



### **Poznámka:**

Pro optimální výsledek instalujte kameru za centrální zpětné zrcátko, aby kamera řidiči nebránila ve výhledu na cestu. Pro nejlepší obraz nastavte sklon kamery tak, aby zachytila 30 % nad horizontem a 70 % pod horizontem.

### **Použití polarizačního filtru - CPL filtr**

CPL filtr je optický filtr, který se používá k odstranění odlesků světla z čelního skla pro zlepšení kvality video záznamu. Pro zlepšení obrazu pomocí CPL filtru dodržujte následující podmínky:

1. Instalujte kameru na čelní sklo podle instrukcí uvedených v tomto návodu.
2. Umístěte bílou podložku na přístrojovou desku.
3. Otáčejte sklíčkem CPL filtru na objektivu tak, **až** odlesk bílého papíru na displeji bude minimální

## **6. Uvedení do provozu - funkce**

### **Příprava zařízení**

Vložte mikro SD kartu do paměťového slotu kamery.

Před vložením karty kameru vypněte. Vložte SD kartu správnou stranou a zatlačte, dokud nezůstane zafixovaná v kameře.

Vložení SD karty:  
SD kartu vložte do slotu kamery tak, jak vidíte na obrázku, pak ji zatlačte, dokud neucítíte cvaknutí.

Vyjmutí SD karty:  
Na SD kartu jemně zatlačte, sama povyskočí, vytáhněte ji.



**Důležité: Pokud byste se pokusili vložit SD kartu nesprávnou stranou, hrozí že poškodíte paměťový slot kamery a také SD kartu. Ujistěte se, že SD kartu vkládáte správně otočenou.**

**Upozornění:** Nikdy nezatlačujte SD kartu příliš silně, abyste se vyhnuli poškození v případě, že byste kartu vložili nesprávně. Při vkládání zatlačte kartu až dokud necvakne, pokud je to nutné použijte špendlík na zatlačení. Při vyjímání SD karty, pouze zatlačte a karta povyskočí automaticky.

### Zapnutí/Vypnutí kamery

Po zapnutí zapalování vozidla se kamera zapne automaticky.

Pro manuální zapnutí krátce stiskněte tlačítko.  
Pro vypnutí tlačítko podržte asi 3 sekundy.



### Cyklické nahrávání

1. Po vložení SD karty a zapnutí kamery, je cyklické nahrávání automaticky spuštěno.
2. Záznam se ukládá ve formě video souborů, jejichž délka může být nastavena na 1, 2, nebo 3 minuty. Doporučená délka souborů jsou 3 minuty.
3. Po zaplnění kapacity SD karty, kamera pokračuje v nahrávání tak, že promaže postupně nejstarší záznamy, přičemž uzamčené soubory ponechá nahrané a nepřemaže je..
4. Video soubory jsou uloženy na SD kartě v adresáři "MOVIE".

## Událostní nahrávání

Funkce slouží k ochraně právě nahrávaného video souboru před promazáním a vymazáním. Pokud během nahrávání stisknete tlačítko Nahoru, aktuálně nahrávaný video soubor bude označen speciální značkou a soubor bude chráněn před promazáním.

Po stisknutí tlačítka displej zobrazí tuto ikonu. 

Událostní nahrávání a tedy uzamčení souboru se provede i automaticky, pokud bylo překročeno nastavené přetížení, což sleduje G-senzor. Přetížení vzniká při nadměrném brzdění, zrychlení a hlavně při nárazu - dopravní nehodě. Chráněné soubory jsou uloženy na SD kartě v adresáři "Movie / SOS".

## Aktualizace firmwaru

1. Po stažení souboru ho rozbalte v počítači.
2. Naformátujte SD kartu a rozbalený soubor na ni nakopírujte.
3. Vložte SD kartu.
4. Připojte k napájení a zapněte kameru.
5. Indikační LED bude během nahrávání firmwaru blikat.
6. Po nahrání firmwaru se kamera automaticky zapne.
7. Zkontrolujte si v menu nastavení, jestli kamera zobrazuje nové číslo firmvéru.
8. V menu kamery SD kartu naformátujte, aby se soubor na SD kartě vymazal

**Důležité!** Během nahrávání firmwaru nesmí být kamera odpojena od napájení, mohlo by dojít k poškození kamery.

## Pohybový senzor

Po zapnutí funkce kamera automaticky zapne video nahrávání, pokud zaznamená pohyb před objektivem, nahrávání bude trvat 10 sekund. Každý další pohyb spustí další nahrávání po dobu 10 sekund. Soubory jsou uloženy v adresáři "Movie". Tuto funkci lze využívat při zastaveném vozidle, přičemž kamera musí být napájena z externího zdroje.

## Přehrávání záznamů

- v pohotovostním režimu 2x stiskněte Mód tlačítko
- použijte Dolů, Nahoru a OK tlačítka pro výběr a potvrzení požadovaného záznamu a spuštění přehrávání na displeji kamery

## Vymazání záznamů

- v režimu přehrávání záznamů stiskněte Menu tlačítko
- tlačítka Nahoru a Dolů přejděte na Delete
- potvrďte tlačítkem OK
- vyberte ze dvou možností:

Delete One	Vymažete vybraný soubor
Delete All	Vymažete všechny soubory

### Poznámka:

Vymazané soubory již nemohou být obnoveny. Před vymazáním si vytvořte záložní kopie do počítače, pokud je to nutné. Uzamčené soubory vymazány nebudou.

## Obsah Menu

- Video rozlišení: 1080FHD 1920x1080, 720p 1280x720
- Cyklické nahrávání: 1, 2, 3 minuty
- WDR: zapnout, vypnout
- Expozice: od -2 do +2
- Detekce pohybu: zapnout, vypnout
- Nahrávání zvuku: zapnout, vypnout
- Datum/Čas zobrazení: zapnout, vypnout
- Citlivost senzoru přetížení: vypnutý, vysoká, střední, nízká
- Zobrazení evid. čísla: zadejte evidenční číslo vozidla,  
použijte Mód tlačítko pro přepnutí na čísla
- Datum/Čas: nastavení data a času,  
použijte tlačítka Nahoru, Dolů, OK
- Tón tlačítek: zapnout, vypnout
- Jazyk menu: anglický, ruský
- Frekvence zobrazení: 50 Hz / 60 Hz
- Automatické vypnutí displeje: vypnuto, po 30 sekundách, 1 minutě, 2 minutách
- Formátovat: použijte pro naformátování vložené SD karty  
**Pozor: formátováním se vymažou všechny záznamy**
- Tovární nastavení: pokud si nejste jistý provedeným nastavením,  
potvrďte tuto funkci
- Verze softwaru: uvedené číslo nahraného firmwaru

## 7. Řešení problémů

V případě, že se vyskytnou problémy s kamerou i když jste postupovali podle návodu, můžete na jejich vyřešení použít tyto tipy.

### **Fotografování a nahrávání videa není možné**

Zkontrolujte přítomnost a funkčnost SD karty, případně zkuste použít jinou SD kartu.

### **Automatické vypnutí nahrávání**

Příliš velké video soubory, používejte pouze vysokorychlostní SD karty, minimálně Class 10 od ověřených výrobců.

### **Při pokusu o přehrávání souboru v kameře vypíše "Invalid File"**

Nedokončené nahrání a neuzavřený soubor způsobí, že soubor nelze přehrát. Případně se už nedá nahrávat. Je třeba naformátovat SD kartu.

### **Rozmazaný obraz**

Zkontroluje, zda není znečištěn objektiv kamery, popřípadě čelní skla před kamerou, jestli není kamera instalována na skle mimo dosah stěrače. Pro očištění objektivu kamery můžete použít speciální přípravky na čištění optiky.

### **Tmavý obraz při záběrech oblohy nebo vody**

Nastavený vysoký kontrast scény může mít vliv na expozici. Změňte v menu nastavení expozice.