



NEOLINE

NEOLINE X72

PALUBNÍ KAMERA



Uživatelský návod

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

Obsah

1. Provozní podmínky.....	3
2. Technické parametry	5
3. Obsah balení.....	6
4. Popis zařízení a ovládání.....	7
5. Instalace.....	9
6. Uvedení do provozu.....	11
7. Řešení problémů.....	18

1. Provozní podmínky

- Seznamte se s podmínkami užití z důvodu záruky.
- Nevkládejte ani nevyjímejte SD kartu ze zařízení, pokud je kamera zapnuta abyste nepoškodili zařízení ani nahrané soubory.
- Abyste se vyhnuli výpadkům nebo posunu obrazu a zvuku při nahrávání, používejte SD karty class10 a vyšší, které podporují UHS-1 protokol.
- Doporučuje se používat paměťové karty s kapacitou 8 GB až 128 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 nežádoucím vlivům: oheň, vlhkost a chemikálie (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 řetím stranám.
- **Důležité!** Některá vozidla mají v cigaretovém slotu trvalé napájení, které se neztratí 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, abyste prodloužili její životnost.
- Dodržujte teplotní podmínky v provozu a při skladování, dodržujte doporučený rozsah teplot, nevystavujte kameru dlouhodobému slunečnímu záření.

- Zařízení je navrženo pro instalaci na čiré čelní sklo, kvalita záznamu může být snížena, pokud je instalováno na sklo s barevným filmem.
- Kameru umísťujte tam, kde neblokuje výhled řidiči a nemůže ohrozit bezpečnou jízdu. Neoline a její autorizovaní partneři nezodpovídají za žádné škody nebo ztrátu dat v důsledku nesprávné instalace držáku.

• 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 vozidla!
- Před používáním kamery nastavte čas a datum.
- Zahřívání kamery je normální jev.
- Při manipulaci s kamerou buďte opatrní, dbejte na to, aby kamera nepadla 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>

2. Technické parametry

- Rozlišení videa: Full HD Max (1920x1080/30 fps) pokročilé nastavení
Full HD Eco (1920x1080/30 fps) standardní nastavení
HD 60fps HD 60 fps (1280x720 / 60 fps)
HD 30fps (1280x720 / 30 fps) VGA (640x480 / 30 fps)
- Sony sensor
- Pozorovací úhel: 140°
- Velikost displeje: 2", IPS
- Integrovaný kapacitor*
- CPL filtr proti oslnění
- Video formát: MP4
- Integrovaný mikrofon / reproduktor
- WDR funkce
- G-senzor
- Parkovací režim
- Noční režim
- Nahrávací cyklus: 1/2/3/5 min
- Nepřetržité nahrávání
- Automatické zapnutí
- Datum/čas
- Podpora karty microSD 8 GB až 128 GB(Class 10)
- Teplota skladování: -20 °C až +70 °C
- Provozní teplota: -10 °C až +60 °C
- Vstupní napětí : 5 VDC, 1.5A
- Vstupní napětí nabíjení: 12-24 VDC
- Rozměry: 74 x 42 x 34.5 mm
- Hmotnost: 87 g

*Kameru je možné požívat v širokém rozsahu teplot.

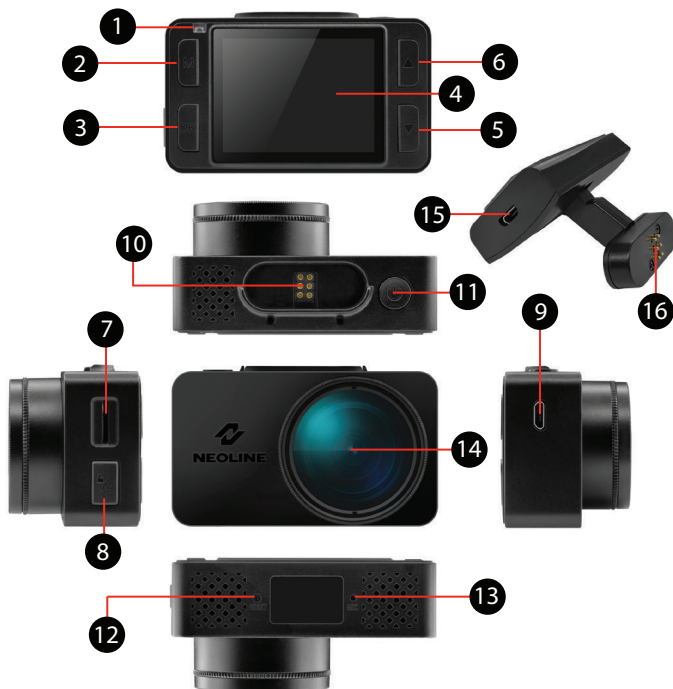
Na rozdíl od baterie je kapacitor odolnější a může být vystaven nižším okolním teplotám.

3. Obsah balení :

- Palubní kamera Neoline X72
- Magnetický držák s nálepkou
- Polarizační CPL filtr
- Nabíječka do auto zapalovače (2x USB port)
- Uživatelský manuál
- Záruční list



4. Popis zařízení a ovládání



1. Indikační LED
2. Tlačítko volby režimu M
3. Potvrzovací tlačítko OK
4. Displej
5. Tlačítko Nahoru
6. Tlačítko Dolů
7. Slot pro paměťovou kartu
8. Tlačítko Hot / Key na uzamčení videa
9. Micro USB konektor

10. Magnetická plocha
11. Tlačítko Zapnout/Vypnout
12. Tlačítko Reset
13. Mikrofon
14. Objektiv s odnímatelným CPL filtrem
15. Napájecí Micro USB kabel
16. Magnetická plocha

Popis tlačídel

Tlačítko	Popis
ON/OFF	Stisknutím tlačítka zapnete kameru. Stisknutím a podržením vypnete kameru. Pokud je kamera zapnutá, stisknutím vypnete podsvícení.
M	V pohotovostním režimu (bez nahrávání) stisknutím tlačítka vstoupíte do menu. Stisknutím a podržením přepnete mezi režimy VIDEO/PHOTO.
OK	Stisknutím tlačítka spustíte/zastavíte nahrávání. Pokud se nacházíte v menu, potvrzujete jím vybranou položku.
UP	Stisknutím tlačítka se posunete v menu nahoru. V režimu VIDEO a PHOTO stisknutí a podržení tlačítka slouží k přiblížení. V režimu prohlížení souborů použijte tlačítko na posun mezi soubory.
DOWN	Stisknutím tlačítka se posunete v menu dolů. V režimu VIDEO a PHOTO stlačení a podržení tlačítka slouží k oddálení. V režimu prohlížení souborů použijte tlačítko na posun mezi soubory.
HOT-KEY	Stisknutím tlačítka uzamknete nahrávaný záznam. Stisknutím a podržením aktivujete parkovací režim.
RESET	Stisknutím tlačítka se resetuje kamera. Tlačítko použijte, pokud by se kamera chovala nestandardně.

Světelná indikace

Stav	Význam
LED bliká na červeně	Nahrávání
LED svítí červeně	Probíhá aktualizace softwaru

5. Instalace

Instalace na čelní sklo

- Předem si vyberte vhodné místo instalace, protože oboustranná páska je jednorázová.
- Důkladně očistěte místo instalace, abyste zajistili vysokou přilnavost.
- Nainstalujte magnetický držák ke kameře a přiložte kameru na místo instalace. Ujistěte se, že kamera zachycuje symetrický obraz vlevo i vpravo. Odstraňte ochrannou vrstvu z oboustranné pásky a nalepte kameru s držákem na čelní sklo.



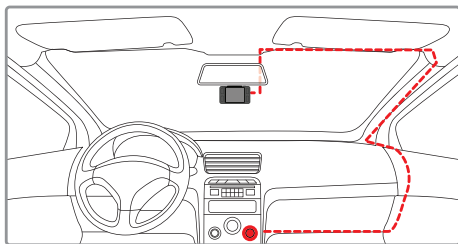
Úhel sklonu a natočení kamery

Upozornění! Nastavení úhlu je možné pouze svislým otáčením. Ujistěte se, že jste kameru správně umístili. Při nastavování úhlu dbejte na to, aby na kameře byl obraz v poměru 30 % obloha a 70 % cesty.



Napájení

Na napájení a nabíjení zařízení baterie použijte pouze dodávaný síťový adaptér. Připojte napájecí kabel k držáku nebo ke kameře, pak připojte konektor nabíječky do autozapalovače ve vozidle. Po nastartování motoru se kamera automaticky zapne.



Poznámka

Ideální umístění je v blízkosti centrálního zpětného zrcátka (střední horní část čelního skla). Při nastavování úhlu dbejte na to, aby obraz na kameře byl v poměru 30 % obloha a 70 % cesty.

Polarizační filtr (CPL filtr)

Polarizační filtr (CPL) je optický filtr pro zlepšení kvality videa, který zajišťuje že na čelním skle nejsou žádné odlesky a odrazy.

Pokud používáte filtr CPL, pro nejlepší obraz na videu postupujte podle níže uvedených pokynů

1. Nainstalujte kameru na čelní sklo podle výše uvedených doporučení.
2. Na palubní desku položte list bílého papíru.
3. Otáčejte CPL filtrem, dokud nebude odraz bílého papíru na obrazovce kamery minimální.

V noci se doporučuje odstranit CPL filtr, aby se dosáhlo nejlepšího výsledku nahrávání.

Po nastavení polohy filtru CPL si zapamatujte polohu čáry na vnějším kroužku filtru, následné nastavení filtru zabere méně času.

6. Uvedení do provozu

Příprava zařízení

Vložte paměťovou kartu do slotu.
Před instalací paměťové karty se ujistěte, že je kamera vypnuta.

Vložení microSD karty:

Při vkládání dejte pozor na správnou orientaci karty.
Zatlačte SD kartu, dokud nedosedne na své místo, ucítíte slabé cvaknutí.

Odstranění microSD karty:

Mírně zatlačte kartu a vyjměte ji ze slotu.



UPOZORNĚNÍ: Nesprávné vkládání paměťové karty může poškodit kameru nebo paměťovou kartu. Zkontrolujte orientaci paměťové karty.

Varování: Při vkládání paměťové karty nepoužívejte nadměrnou sílu, aby nedošlo k poškození kamery. Chcete-li vložit paměťovou kartu, vkládejte kartu microSD do slotu, dokud nezapadne (cvakne); pokud je to nutné, použijte jehlu na další zatlačení karty. Chcete-li vyjmout paměťovou kartu, zatlačte ji, dokud necvakne a vysuňte kartu ze slotu.

Zapnutí / vypnutí kamery

Při nastartování se kamera automaticky zapne.

Chcete-li kameru zapnout ručně, stiskněte tlačítko Power.

Chcete-li kameru vypnout, stiskněte a podržte tlačítko Power na 3 sekundy.



Cyklické nahrávání

- 1) Vložte kartu microSD do slotu pro paměťovou kartu a zapněte kameru; Nahrávací cyklus se automaticky zapne.
- 2) Doporučuje se nastavit 3-minutový cyklus (Nastavení).
- 3) Pokud na paměťové kartě není už místo, zařízení automaticky nahradí nejstarší video soubor nejnovějším. Výjimkou jsou uzamčené soubory, které jsou chráněny před vymazáním.
- 4) Videozáznamy pořízené v režimu Loop Recording jsou uloženy ve složce Driving.

Nouzové nahrávání

Nouzové nahrávání má chránit aktuální video soubor před přepsáním a vymazáním. Chcete-li uzamknout aktuální video soubor, stiskněte tlačítko Hot-key. Následně se aktuální video soubor označí, aby se zabránilo jeho vymazání/přepsání. Na obrazovce se zobrazí ikona:



Nouzové nahrávání se aktivuje automaticky, když G-senzor zaznamená přetížení (náhlé zrychlení/zpomalení) nebo při kolizi. Nouzové nahrávání automaticky uzamkne aktuálně nahrávaný soubor, aby se zabránilo vymazání během nahrávání smyčky. Soubory chráněné před přepsáním se ukládají na paměťovou kartu ve složce Locked folder.

Upozornění! Soubory ve složce Locked mohou zabírat maximálně ~ 30% prostoru na paměťové kartě (v závislosti na velikosti souboru). Když je zařízení zapnuto, na displeji se zobrazí upozornění "Locked folder is full!" Aby nedošlo ke ztrátě potřebných souborů, přeneste je z paměťové karty (například do počítače) včas.

Noční režim

Když je tato funkce zapnuta, kamera určí úroveň osvětlení a automaticky sníží barvu obrazu, čímž se sníží šum pro lepší viditelnost ve tmě.

Parkovací režim

Chcete-li aktivovat parkovací režim, stiskněte a podržte tlačítko Hot-key (pokud je parkovací režim přiřazen jako doplňková funkce v menu nastavení). Pokud pro připojení kamery k pojistkové skříňce použijete originální příslušenství, v nastavení zapnete Parkovací režim.

Když se tedy použije kabeláž pro připojení k pojistkové skříňce a zapne se parkovací režim, zařízení automaticky po vypnutí zapalování aktivuje parkovací režim. Videozáznamy zaznamenané v parkovacím režimu jsou dlouhé 30 s. Chcete-li získat přístup k nastavení parkovacího režimu, v nastavení kamery vyhledejte Parking mode a stiskem tlačítka OK vstupte do podnabídky.

Dostupná nastavení:

- Rozlišení: 1080p30fps / 720fps 30fps / 720p25fps (XXXXp je rozlišení XXfps je snímková frekvence v parkovacím režimu)
- citlivost G-sensoru : 1 až 10 (příčemž 10 je maximální a 1 je minimální úroveň citlivosti)

Délka parkovacího režimu: Vypnuto / 6 hodin / 12 hodin / 24 hodin / 36 hodin / 48 hodin (po uplynutí stanoveného času se zařízení vypne)

Interval záznamu: Vypnuto / 125 ms / 200 ms / 250 ms / 500 ms / 1000 ms

Nastavená hodnota	Při nahrávání 30s videa a 30 fps (25fps)
125 ms	112.5 s (93.75 s)
200 ms	180 s (150 s)
250 ms	225 s (187.5 s)
500 ms	450 s (375 s)
1000 ms	900 s (750 s)

- Spuštění park. režimu: Snímač pohybu * / Snímač otřesů / Oba

Upozornění! Když je snímač pohybu zapnutý, kamera má větší odběr. -

*Pokaždé, když před vozidlem kamera detekuje pohyb, začne automaticky nahrávat. Všechny záznamy v parkovacím režimu se ukládají do složky Parking.

Přehrávání / vymazání souborů

Přehrávání

- V pohotovostním režimu stisknutím a přidržením tlačítka M přepnete do režimu zobrazení.
- Pomocí tlačítek UP/Down a OK vyberte soubor, který chcete zobrazit
- Pomocí tlačítek UP/Down vyberte soubor, který chcete zobrazit, a klepnutím na tlačítko OK spustíte přehrávání.

Vymazání

- Stisknutím tlačítka M vstupte do podnabídky.
- Tlačítka UP/DOWN přejděte na Delete a stiskněte tlačítko OK.

položka	popis
Vymazat jeden	Odstranit tento soubor.
Vymazat vše	Odstranit všechny soubory.

- Vyberte možnost vymazání všech souborů / jednoho souboru a potom potvrďte výběr podle pokynů na displeji.

Upozornění! Uzamčené soubory lze vymazat pouze po odemknutí. Pokud je chcete odemknout, použijte položku Unlock Current nebo Unlock All v podmenu při režimu přehrávání. Dalším způsobem odstranění uzamčených souborů je formátování paměťové karty.

Poznámka.

Odstraněné soubory nelze obnovit. Potřebné soubory zálohujte před procedurou vymazávání.

Položky v menu

VIDEO režim

Rozlišení : Full HD Max (1920 * 1080p, 30 fps, maximální detaily)

Full HD ECO (1920 * 1080p, 30 fps, normálně detaily)

HD 60FPS (1280 * 720p, 60 fps)

HD 30FPS (1280 * 720, 30 fps)

VGA (640 * 480)

- Hot-key: Parkovací režim

Toto nastavení přiřadí doplňkové funkce tlačítka Hot-key.

- Parkovací režim: Off/On

Po zapnutí parkovacího režimu se na displeji zobrazí seznam nastavení.

Viz "Parkovací režim".

WDR: On/off

Toto nastavení se nedoporučuje vypnout, protože WDR poskytuje rychlé nastavení expozice v případě, že se náhle změní podmínky nahrávání.

- Noční režim On/off/Auto

- Expozice: -2 až +2 (krok = 1/3)

- Ostrost: Sharp/Standard/Soft

- Nahrávání zvuku: On/Off

- Citlivost G-Sensoru : 1 až 10 (krok = 1; max. 10)

Nastavte vhodnou úroveň v závislosti na provozních podmínkách. Příliš vysoká úroveň bude mít za následek velký počet uzamčených souborů.

- Číslo vozidla: Zadejte číslo vozidla

- Zobrazení data a času: On/Off

- Datum/Čas: pomocí tlačítek nastavte aktuální datum a čas
- Automatické vypnutí displeje: Off / 7 sec / 30 sec / 1 min / 3 min
- Zvuk tlačítek: On/Off
- Jazyk: Ze seznamu vyberte preferovaný jazyk.
- Upozornění na formátování: Off / 15 d / 30d / 60d.
- Formátování: Na formátování paměťové karty postupujte podle pokynů na displeji.
Upozornění! Po formátování paměťové karty nelze soubory obnovit.
Před formátováním uložte potřebné soubory do počítače.
- Reset: Slouží k resetování zařízení do továrního nastavení.
- Verze softwaru: slouží k zobrazení verze softwaru.

Režim FOTO

- Rozlišení: 3M/2M/1.3M/VGA
- Vyvážení bílé: Automatické / Denní světlo / Zataženo
- ISO: Automatické / 100/200/400
- Expozice : -2 až +2 (krok = 1/3)
- Stabilizace: Zap/Vyp
- Rychlé zobrazení: Vyp / 2 sekund / 5 sekund
- Zobrazení data a času: Vyp / 2 sekundy / 5 sekund

Režim PŘEHRÁVÁNÍ

- Vymazání: Odstranit aktuální soubor / Odstranit všechny soubory
- Uzamčení: Uzamknout soubor / Odemknout soubor / Odemknout všechny soubory
- Prezentace: 2 sekundy / 5 sekund / 8 sekund

Aktualizace firmwaru

- 1) Stáhněte si firmware na stránce www.tssgroup.cz
 - 2) Naformátujte paměťovou kartu a přeneste soubor na paměťovou kartu microSD.
 - 3) Vložte paměťovou kartu se staženým souborem do slotu kamery.
 - 4) Připojte kameru k napájení a zapněte.
 - 5) Během aktualizace LED indikátor bliká.
 - 6) Po dokončení procesu se kamera automaticky restartuje.
 - 7) Zkontrolujte v nastavení, jestli se zobrazuje správná verze firmwaru.
 - 8) Naformátujte microSD kartu přes menu kamery.
- Upozornění! Pokud paměťová karta není po aktualizaci naformátovaná, proces aktualizace se znovu spustí při dalším zapnutí.

Upozornění! Po celou dobu aktualizace firmwaru nevypínejte napájení kamery.

7. Možné problémy a jejich příčiny

Tato část vám pomůže odstranit problémy, které může mít zařízení za běžného provozu.

- Selhání při fotografování / nahrávání videa.

Zkontrolujte, zda je na microSD kartě dostatek volného místa a zda není zablokovaná.

- Zastavení nahrávání

Je uloženo příliš mnoho video souborů. Používejte pouze vysokorychlostní karty microSD class 10 od ověřených výrobců.

- Při prohlížení fotografie / video souboru se zobrazí zpráva "Nesprávný soubor".

Selhání zápisu souboru v důsledku chyby systému. Naformátujte kartu microSD.

- Rozmazaný obraz.

Zkontrolujte, zda na čočce a filtru CPL nejsou nečistoty. Pokud se na čočce nebo filtru nacházejí nečistoty, před použitím očistěte čočku měkkým hadříkem (pro optiku se doporučuje použít speciální ošetrovací prostředky, aby nedošlo k poškození povrchu objektivu).

- Tmavý obraz při fotografování oblohy nebo vody. Příliš velký kontrast může ovlivnit expozici. Změňte expozici v nabídce nastavení.

- Žádná reakce po stisknutí tlačítka.

Stisknutím tlačítka RESET restartujte zařízení.

CE EAC FCC RoHS  

Manufactured for "Neolainas" LTD

Vilnius, Lithuania

Made in PRC

Technická podpora: www.tssgroup.cz

5 VDC, 1.5A

Provozní teplota: -10°C až + 60°C