



# NEOLINE

## NEOLINE G-TECH X76

KÉTCSATORNÁS MENETRÖGZÍTŐ KAMERA



**Használati Utasítás**

## **Tisztelt Vásárló!**

Köszönjük, hogy megvásárolta a NEOLINE G-TECH X76 digitális menetrögzítő kameránkat (DVR)! A készülék megfelelő használatának és maximális élettartamának elérése érdekében, kérjük, hogy alaposan olvassa el a használati útmutatót! Továbbá kérjük, hogy tartsa meg az útmutatót, amely hasznos információkkal szolgálhat a későbbiekben felmerülő esetleges problémák elhárításához.

## **Tartalomjegyzék**

1. Működési feltételek.....	3
2. Műszaki adatok.....	5
3. A csomag tartalma.....	6
4. A menetrögzítő kamera és a funkciógombok leírása.....	7
5. A DVR beszerelése.....	9
6. A DVR használata.....	12
7. Hibaelhárítás.....	20

## 1. Működési feltételek

- Kérjük, hogy alaposan olvassa el a jótállási feltételeket!
- Amennyiben a NEOLINE menetrögzítő kamerája nem működik megfelelően, kérjük, hogy mielőtt felvenné a kapcsolatot a szervízzel vagy a viszonteladóval, bizonyosodjon meg arról, hogy az eszköz szoftvere frissítve van a legújabb verzióra. A legfrissebb szoftverfrissítést, illetve minden ezzel kapcsolatos információt elér a <http://neoline.com/update/> weboldalon. Amennyiben további kérdései merülnének fel, kérjük, hogy hívja fel az oldalon található telefonszámok valamelyikét, vagy írja meg a problémáját a <http://neoline.com/support> oldalon.
- Soha ne helyezze be, vagy távolítsa el a memóriakártyát amíg a DVR bekapcsolt állapotban van! Ellenkező esetben egyaránt károsíthatja az eszközt, a memóriakártyát és a rögzített videókat.

**FIGYELEM!** Teljesen új SD kártya behelyezése esetén előfordulhat, hogy a DVR nem reagál azonnal. Ebben az esetben javasoljuk, hogy formázza le a memóriakártyát egy számítógép segítségével.

- A kamera h.264 kodeket használ, ezért a rögzített fájlokat kizárólag az arra alkalmas lejátszó programokkal lehet megtekinteni. Ilyen programok pl.: Windows 10 media player, VLC Player.
- A kamerát a hozzá tartozó kiegészítőkkel javasolt használni. Amennyiben Ön harmadik féltől származó kiegészítőket használ az eszközhöz, a Neoline nem vállal felelősséget az esetleges károkért.
- Ne tegye ki a terméket tűznek, nedvességnek vagy vegyi anyagoknak (benzin, oldószer, egyéb vegyszerek, stb.)
- Ne szerelje szét és ne végezzen módosításokat a terméken!
- A Neoline nem felelős semmilyen adatvesztésért, közvetlen vagy közvetett sérülésért vagy kárért, amely az eszköz vagy a szoftver nem megfelelő használatából, hibás beszerelésből vagy nem megfelelő kiegészítők használatából ered.
- **FIGYELEM!** Bizonyos járművek esetében a 12/24V-os aljzat a gyújtás levétele után is áram alatt marad. Ebben az esetben javasoljuk, hogy használat után

áramtalanítsa az eszközt, ezzel megelőzve a jármű akkumulátorának lemerülését.

- Javasoljuk a microSD kártya formázását legalább kéthavonta, ezzel elkerülve a fájlrendszert érintő esetleges hibákat.
- Mindig ügyeljen a megfelelő tárolási és működési hőmérsékletre (további információkért lapozzon a „Műszaki Adatok” című fejezethez). Ne tegye ki az eszközt hosszan tartó napsugárzásnak.
- Az eszközt átlátszó szélvédő, vagy világos tónusú hőpajzs használata mellé tervezték. A festett, vagy sötétített réteggel ellátott szélvédők esetében a videórögzítés minősége csökken.
- A kamera beszerelésénél ügyeljen arra, hogy az eszköz a lehető legnagyobb látószöggel rendelkezzen. Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol zavarja a kilátást, vagy ahol zavarja a biztonságos vezetésben. A Neoline semmiféle felelősséget nem vállal a rossz elhelyezésből származó sérülésekért vagy károkért.

• A beépített szuperkondenzátor kizárólag a felvétel befejezésében segít, az eszköz megfelelő működéséhez külső energiaforrásra van szükség.

- Saját és mások biztonsága érdekében, vezetés közben ne nyúljon a kamerához és mindig tartsa be a helyi előírásokat.
  - A kamera használata előtt állítsa be a megfelelő időt és dátumot.
  - Az eszköz borításának felmelegedése a működéssel járó természetes folyamat.
  - Ügyeljen az eszköz épségére, lehetőleg ne ejtse le, vagy törje el azt.
- A gyártónak jogában áll a csomag tartalmát, az eszköz hardverét vagy szoftverét előzetes tájékoztatás nélkül megváltoztatni.

Az eszköz megvásárlásával, illetve használatával beleegyezik a fent említett rendelkezésekbe.

A használati útmutató a nyomtatás idején érvényes. Kérjük, hogy az esetleges frissítések eléréséhez keresse fel a [www.neoline.com](http://www.neoline.com) oldalt, ahonnan bármikor letöltheti a legfrissebb használati útmutatót.

## 2. Műszaki adatok:

- Felbontás: Elülső kamera: Full HD 1920\*1080 (30fps)  
Hátsó kamera: Full HD 1920\*1080 (30fps)
- Látómező szöge: elülső kamera: 140°  
Hátsó kamera: 140°
- Kijelző: IPS 2"
- Aranyozott kondenzátor\*
- Hátsó kamera kábelhossz: -10m
- Hátsó kamera védelmi osztály: IP67
- Mágneses töltő tartó, hátsó kamera foglalattal
- Beépített mikrofon és hangszóró
- G-szenzor
- Parkoló üzemmód
- Éjszakai üzemmód
- Mozgásérzékelő
- Loop felvétel
- Folyamatos rögzítés
- Automatikus bekapcsolás
- Dátum és idő bélyeg
- Rendszám lenyomat
- 8GB -256GB MicroSD kompatibilitás (Class 10)
- Tárolási hőmérséklet: -20°C ... +70°C
- Működési hőmérséklet: -10°C ... +60°C
- Bemeneti feszültség: 5V DC, 1.5A
- Töltő bemeneti feszültsége: 12-24V DC
- Méretek: 74x42x35mm
- Súly: 93g

\*A kamerát széles hőmérsékleti tartományban való működésre tervezték. A közönséges akkumulátorral ellentétben, a szuperkondenzátor tartósabb és hatékonyabban képes működni alacsony és magas környezeti hőmérsékleten egyaránt.

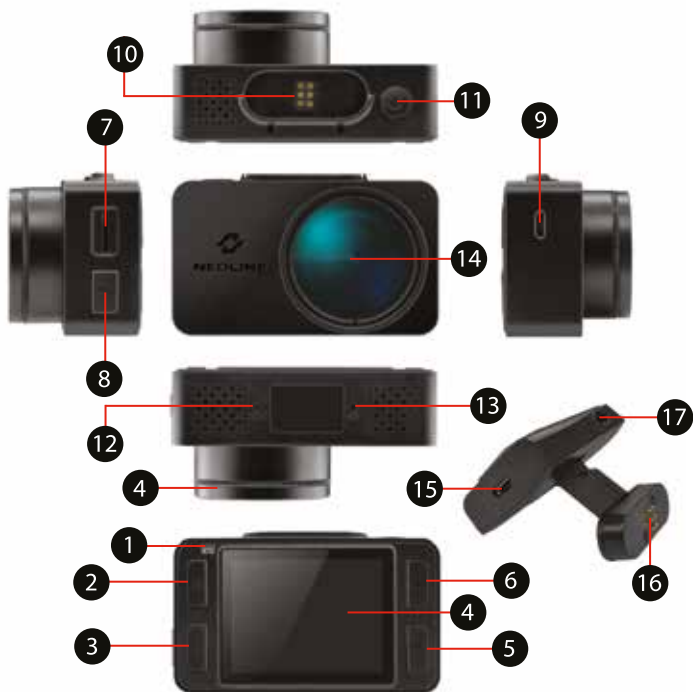
A használati útmutató a nyomtatás idején érvényes. Kérjük, hogy az esetleges frissítések eléréséhez keresse fel a [www.neoline.com](http://www.neoline.com) oldalt, ahonnan bármikor letöltheti a legfrissebb használati útmutatót.

### 3. A csomag tartalma:

- Neoline G-Tech X76 Dual DVR menetrögzítő kamera
- Szélvédőre helyezhető mágneses tartó
- Tükröződésmentes CPL-szűrő
- FullHD hátsó kamera
- Hátsó kamera kábel
- Autós töltő USB csatlakozóval
- Használati útmutató
- Jótállási jegy



## 4. A menetrögzítő kamera és a funkciógombok leírása



1. Működésjelző
2. „M” üzemmódváltó gomb
3. OK” jóváhagyás gomb
4. Kijelző
5. LE gomb
6. FEL gomb
7. Memóriakártya nyílás
8. Gyorsbillentyű gomb
9. Tápkábel csatlakozó (microUSB)

10. Érintkezők
11. BE / KI gomb
12. „RESET” újraindítás gomb
13. Mikrofon
14. Lencsék
15. Tápkábel csatlakozó (microUSB)
16. Érintkezők
17. Hátsó kamera csatlakozó aljzat

## Gombok leírása

Gomb	Leírás
<b>ON/OFF</b>	Nyomja meg a készülék bekapcsolásához. A kamera kikapcsolásához tartsa lenyomva a gombot. Amikor az eszköz bekapcsolt állapotban van, nyomja meg egyszer a háttérvilágítás kikapcsolásához.
<b>M</b>	Készenléti üzemmódban (amikor az eszköz nem rögzít felvételt), nyomja meg a menübe való belépéshez, vagy az abból való kilépéshez. Tartsa lenyomva a VIDEO-PHOTO PLAYBACK (Visszajátszás) funkciók közötti váltáshoz.
<b>OK</b>	Nyomja meg a felvétel elindításához, illetve leállításához. A menüben ezzel a gombbal tudja jóváhagyni az adott menüpontot
<b>FEL</b>	Nyomja meg a menüben való felfelé lépéshez. VIDEO és PHOTO módokban tartsa lenyomva a ráközelítéshez. Playback (visszajátszás) üzemmódban ezzel a gombbal tud választani a fájlok között.
<b>LE</b>	Nyomja meg a menüben való lefelé lépéshez. VIDEO és PHOTO módokban tartsa lenyomva a rögzített kép törléséhez (ha már ráközelített korábban). Playback (visszajátszás) üzemmódban ezzel a gombbal tud választani a fájlok között.
<b>Gyorsbillentyű</b>	Nyomja meg a videórögzítés szüneteltetéséhez. Tartsa lenyomva a gyorsgombra rögzített funkció eléréséhez (pl.: Parkoló Üzemmód)
<b>RESET</b>	Nyomja meg az eszköz újraindításához, ha egyik gomb sem reagál.

## Működési leírás

Állapot	Folyamat
Villogó vörös fény	Felvétel rögzítése folyamatban
Folyamatosan világító vörös fény	Szoftverfrissítés folyamatban



## 5. A DVR beszerelése

### Szélvédőre történő felszerelés

- A felszerelés előtt válassza ki, hogy hova szeretné tenni az eszközt, hiszen a tartóhoz járó öntapadó ragasztó egyszer használatos.
- Először zsírtalanítsa, majd a megfelelő tapadás elérése érdekében melegítse fel a felületet, ahová az eszközt szeretné helyezni.
- Helyezze a kamerát a foglalatba, majd kapcsolja be az eszközt. Bizonyosodjon meg arról, hogy a kamera vízszintes helyzetben van, valamint, hogy a lencsék szimmetrikusan rögzítik a látómező jobb és bal oldalát egyaránt. Ezután távolítsa el az öntapadó felület védőrétegét és nyomja a tartót a szélvédőhöz.



## Látószög beállításafelszerelés

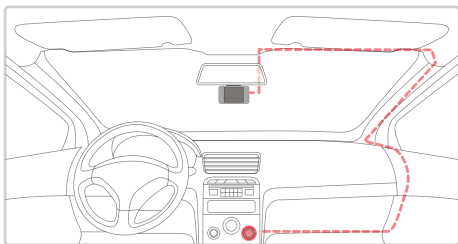
**FIGYELEM!** A látószög beállítása kizárólag függőleges irányban lehetséges! A felszerelés során törekedjen arra, hogy az eszköz vízszintesen álljon, minél közelebb a szélvédő közepéhez!

A látószög beállítása során törekedjen arra, hogy a kamera 30%-ban az eget és 70%-ban az utat rögzítse.



## Tápellátás

Kizárólag a csomaghoz tartozó tápkábelt használja az eszköz működtetéséhez és az akkumulátor töltéséhez! Csatlakoztassa a tápkábelt a kamerához vagy a tartófoglalathoz, majd a kábel másik végét dugja be az autó szivargyújtójába. Gyújtás ráadásával az eszköz automatikusan bekapcsol.



### Figyelem!

A legjobb látószög elérése érdekében javasoljuk, hogy helyezze az eszközt a szélvédő közepére, a hátsó visszapillantó tükör mellé. A legjobb minőségű felvételek rögzítéséhez ügyeljen arra, hogy a kamera 30%-ban az eget és 70%-ban az utat rögzítse.

## Az eszköz leszerelése

Fogja meg a kamera alját, húzza le, majd mozgassa a tartóegység talpa felé, óramutató járásával ellentétes irányban.



## Tükröződésmentes szűrő (CPL-szűrő)

A tükröződésmentes (CPL) szűrő feladata, hogy kiszűrje az esetleges fényfoltokat, illetve visszatükröződések, ezzel javítva a rögzített videó minőségét.

A legjobb hatás elérése érdekében, kérjük, kövesse az alábbi utasításokat a CPL-szűrő használatakor:

1. Szerelje fel a kamerát a korábban leírt utasításoknak megfelelően.
2. Helyezzen egy fehér papírlapot a műszerfalra.
3. Forgassa a CPL-szűrőt addig, amíg a fehér papírlap tükröződése csak minimálisan látszik a kamera képernyőjén.

*Éjszakai használat esetén javasoljuk, hogy távolítsa el a CPL-szűrőt.*

Javasoljuk, hogy a megfelelő pozíció elérése után jegyezze meg a CPL-szűrő külső gyűrűjén található vonal helyzetét, így legközelebb időt spórolhat.

## 6. A DVR használata

### Az eszköz felkészítése a használatra

A. Helyezze be a microSD kártyát a memóriakártya nyílásba.

**FIGYELEM!** Teljesen új SD kártya behelyezése esetén előfordulhat, hogy a DVR nem reagál azonnal. Ebben az esetben javasoljuk, hogy formázza le a memóriakártyát egy számítógép segítségével.

Kérjük, hogy kapcsolja ki az eszközt a memóriakártya behelyezése előtt! A kártyát ütközésig nyomja a nyílásba.

#### A memóriakártya behelyezése:

Tartsa a microSD kártyát a képen látható pozícióban, majd kattanásig nyomja a nyílásba.

MicroSD kártya eltávolítása: óvatosan nyomja meg a kártyát, majd húzza ki a nyílásból.



**FIGYELEM!** A memóriakártya rossz pozícióban történő behelyezése károkat okozhat mind a kamerában, mind a kártyában. Győződjön meg arról, hogy a kártya a helyes pozícióban van!

**FIGYELEM!** Ne alkalmazzon túl nagy erőfeszítést a memóriakártya behelyezésekor, ezzel elkerülve az eszköz esetleges károsodását. A megfelelő rögzítéshez kérjük, hogy kattanásig nyomja a microSD kártyát a nyílásba. Amennyiben szükséges, egy tű használatával nyomja be teljesen a kártyát. Eltávolításkor nyomja be a kártyát amíg kattánást nem érez, majd húzza ki a kártyát a nyílásból. Amennyiben szükséges, használjon tűt a kártya benyomásához.

#### Az eszköz be- és kikapcsolása

Gyújtás ráadásával az eszköz automatikusan elindul.



Ha manuálisan szeretné bekapcsolni az eszközt, nyomja meg a bekapcsolás gombot. Az eszköz kikapcsolásához tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercig.

## Loop felvétel rögzítése

- 1) Helyezze be a memóriakártyát a nyílásba; az eszköz automatikusan Loop Felvétel üzemmódban indul el.
- 2) Javasoljuk, hogy 3 perces ciklust állítson be (lásd: Beállítások).
- 3) Amennyiben nincs több szabad hely a memóriakártyán, az eszköz automatikusan felülírja a régebbi fájlokat az újonnan rögzítettekkel. Ez alól kivételt képeznek a védett fájlok.
- 4) A Loop-felvételek a F\_Driving (elülső kamera), illetve a R\_Driving (hátsó kamera) mappákban kerülnek mentésre, a használt kamerának megfelelően.

## Vészhelyzeti felvétel

A vészhelyzeti felvétel célja, hogy az aktuálisan rögzített videót megvédje a törléstől, vagy a felülírástól. Nyomja meg a Gyorsbillentyű (Hot-key) gombot, hogy megvédje az aktuális felvételt a törléstől.

Ezt követően a következő ikon fog megjelenni a kijelzőn:



A vészhelyzeti felvétel automatikusan aktiválódik, amikor a G-szenzor bejelez (hirtelen gyorsítás, vagy lassítás esetén, amely balesetet feltételez). A vészhelyzeti felvételek automatikusan záródnak, ezzel elkerülve, hogy Loop felvétel rögzítése közben törlődjenek. A zárolt felvételek a F\_Locked (elülső kamera), illetve a R\_Locked (hátsó kamera) mappákban kerülnek eltárolásra.

**FIGYELEM!** A Zárolt felvételeket tartalmazó mappa nem haladhatja meg a memóriakártya tárhelyének ~30%-át (a fájlok méretétől függően). Amennyiben a Zárolt mappa betelik, az eszköz automatikusan felülírja az ott tárolt fájlokat Loop felvétel rögzítése közben. Bekapcsolt állapotban az eszköz a következő figyelmeztető üzenetet írja ki: „Zárolt mappa megtelt!” („Locked folder is full!”). Hogy elkerülje a védett fájlok elvesztését, javasoljuk, hogy számítógép segítségével időben mentse le őket a memóriakártyáról

## Éjszakai üzemmód

Éjszakai üzemmód bekapcsolásakor az eszköz automatikusan érzékeli a környezeti fény szintjét és ehhez igazítja a rögzített kép színét.

## Parkoló üzemmód

Amennyiben a Parkoló üzemmód hozzá van rendelve a Gyorsbillentyű (Hot-key) gombhoz, tartsa lenyomva a gombot a funkció aktiválásához.

Amennyiben a csomagban található eszközökkel kötötte be a kamerát a biztosíték-dobozba, kérjük, hogy a menüben kapcsolja be a Parkoló üzemmódot.

Amennyiben a kamera a csomagban található eszközökkel lett bekötve, illetve az üzemmód korábban engedélyezve lett, az eszköz automatikusan elindítja a Parkoló üzemmódot a gyújtás levétele után. A Parkoló üzemmódban rögzített felvételek 30 másodperc hosszúak.

A Parkoló üzemmód beállításainak eléréséhez lépjen a Parkoló üzemmód menüpontra, kapcsolja be, majd az OK gomb megnyomásával lépjen be az almenübe.

### Elérhető beállítások:

- Felbontás
- G-szenzor érzékenység: 1-10 (ahol a 10 a legnagyobb és az 1 a legkisebb érzékenység).
- Parkoló üzemmód időtartama: (a parkoló üzemmód elindítása után az eszköz megvárja a beállított időt, majd automatikusan kikapcsol).
- Intervallumfelvétel: Ki / 125ms / 200ms / 250ms / 500ms / 1000ms

Érték beállítása	Eltelt valós idő egy 30 másodperces videón belül, 30 fps-el (25 fps-el) történő rögzítés esetén:
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)

- Bekapcsolás módja: Mozgásérzékelő \* / Ütésérzékelő / Mindkettő

**FIGYELEM!** Az eszköz jobban meríti a jármű akkumulátorát, ha a mozgásérzékelő be van kapcsolva!

\*Minden alkalommal, amikor mozgást érzel a jármű előtt, a kamera automatikusan bekapcsol és rögzíteni kezd.

A Parkoló üzemmódban rögzített felvételek a F\_Parking (elülső kamera) és a R\_Parking (hátsó kamera) mappákban kerülnek tárolásra.

## **Fájlok visszajátszása és törlése**

### **Visszajátszás**

- Készenléti üzemmódban tartsa lenyomva a „M” üzemmódváltó gombot, hogy megtekintse a rögzített fájlokat.
- A Fel/Le és az „OK” gombok segítségével válassza ki a megtekinteni kívánt fájlt.
- Miután kiválasztotta a megtekinteni kívánt fájlt, az „OK” gomb lenyomásával tudja elindítani a visszajátszást.

### **Fájlok törlése**

- Nyomja meg a „M” gombot az almenübe való belépéshez.
- A Fel/Le gombok segítségével válassza a Törlés (Delete) lehetőséget, majd nyomj meg az „OK” gombot.

<b>Menüpont</b>	<b>Leírás</b>
Fájl törlése	Aktuálisan kiválasztott fájl törlése.
Összes fájl törlése	Minden mentett fájl törlésre kerül.

- Válassza ki, a Fájl / Összes fájl törlése opciót, nyomja meg az „OK” gombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**FIGYELEM!** A zárolt fájlokat csak úgy lehet törölni, ha előbb feloldja azokat. Visszajátszás módban keresse meg a „fájl zárolása” („Lock item”) a fájl feloldásához. A zárolt fájlok törlésének másik módja, ha formázza a memóriakártyát.

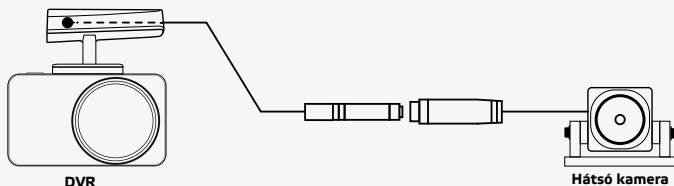
## Figyelem!

A törölt fájlok visszaállítására nincs lehetőség! Készítsen biztonsági másolatot azokról a fájlokról, amelyekre később még szüksége lehet!

## Hátsó kamera csatlakoztatása

Használja a mágneses tartóval ellátott hátsó kamera csatlakozót.

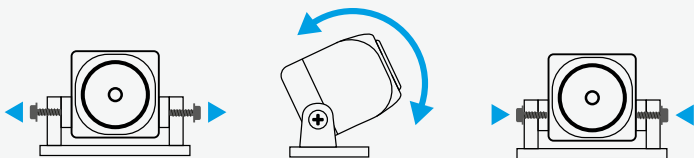
**FIGYELEM!** A hátsó kamerát arra tervezték, hogy az autó mögött történő eseményeket rögzítse, parkolósegéd kameraként való használatra nem alkalmas.



## Hátsó kamera látómezőjének beállítása

A felszerelés előtt döntse el, hogy a kamerát a járművön kívül vagy belül szeretné-e elhelyezni (lökhárító, rendszámábla tartó, stb.).

A legjobb látómező elérése érdekében, törekedjen arra, hogy a kamerát a jármű középehez legközelebb helyezze. A kijelzőt figyelve állítsa be a kívánt látómezőt, majd szorosan rögzítse a kamera helyzetét a csomagban található csavarok segítségével.





## Menüpontok

### VIDEO mód

#### - **Felbontás:**

Felbontás: FHD + FHD Max / FHD + FHD Eco / FHD + HD

#### - **Loop felvétel:**

Ki / 1 perc / 2 perc / 3 perc

#### - **Gyorsbillentyű:**

Parkoló üzemmód

*Ez a beállítás további funkciókat ad a Gyorsbillentyűhöz. Későbbi szoftverfrissítésekkel ezen funkciók listája bővülni fog.*

#### - **Parkoló üzemmód:** Ki / Be

Amennyiben a funkció be van kapcsolva, az eszköz további beállítási lehetőségeket fog mutatni. További információért lásd: „Parkoló Üzemmód”.

#### - **Hátsó kamera:** Be / Ki

#### - **WDR:** Be / Ki

Nem javasoljuk a funkció kikapcsolását, hiszen a WDR segít a gyors exponálásban, ha a felvétel körülményei hirtelen megváltoznak.

### Éjszakai mód

#### - **Exponálás:** -2 - +2 (Lépték = 1/3)

#### - **Élesség:**

Éles / Standard / Lágú

#### - **Hangfelvétel:**

#### **G-szenzor érzékenység:**

1 – 10 (Lépték = 1)

A működési körülményeknek megfelelően állítsa be a szenzor érzékenységét! A túl magas szint több zárolt fájlt eredményezhet.

#### - **Rendszám:**

Adja meg a jármű rendszámát számokkal és a latin ABC betűivel.

#### - **Dátum és időbélyeg:** Be / Ki

#### - **Dátum / Idő**

Adja meg a pontos dátumot és időt.

#### - **Kijelző automatikus kikapcsolása:**

Ki / 7mp / 30mp / 1p / 3p

#### - **Billentyű hangja:** Be / Ki

#### - **Nyelv:**

Válassza ki a kívánt nyelvet a listából.

**- Formázás emlékeztető:**

Ki / 15 nap / 30 nap / 60 nap

**- Formázás:**

Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat a memóriakártya formázásához.

**FIGYELEM!** A memóriakártya formázása után nem lehet helyreállítani a fájlokat! Kérjük, hogy készítsen biztonsági másolatot azokról a fájlokról, amelyekre később szüksége lehet!

**- Gyári beállítások visszaállítása**

A gyári beállítások visszaállításához használja ezt a menüpontot.

**- Szoftver verziószáma:**

Itt tudja megtekinteni a szoftver aktuális verziószámát.

**PHOTO mód**

**- Felbontás:**

3M/2M/1.3MNGA

**- Fehéregyensúly:**

Automatikus / Napos / Felhős / Tungsten / Fluorescent

**- ISO:**

Automatikus / 100 / 200 / 400

**- Exponálás:** -2 - +2 (Lépték = 1/3)

**- Képstabilizáció:** Be / Ki

**- Gyors nézet:**

Ki / 2mp / 5mp

**- Dátum és időbélyeg:**

Ki / Dátum / Dátum és idő

**Visszajátszás mód**

**- Törlés:**

Aktuális fájl törlése / Minden fájl törlése

**- Fájllok zárolása:**

Zárolás / Feloldás / Összes zárolása / Összes feloldása

**- Diavetítés:**

2mp / 5mp / 8mp

## Szoftverfrissítés lépései

- 1) Töltse le a firmware fájlt a [www.neoline.com](http://www.neoline.com) oldalról, majd tömörítse ki.
- 2) Formázza le a memóriakártyát, majd másolja a kitömörített fájlokat a microSD kártyára.
- 3) Helyezze be a fájlt tartalmazó memóriakártyát a kamerába.
- 4) Csatlakoztassa az eszközt egy külső energiaforráshoz, majd kapcsolja be.
- 5) A firmware fájl letöltését a működésjelző fény villogása jelzi.
- 6) A frissítés befejezése után az eszköz automatikusan újraindul.
- 7) Az eszköz beállításaiiban ellenőrizze le, hogy a helyes szoftver verziószám szerepel-e.
- 8) Formázza a memóriakártyát (használja a kamera menürendszerét).

**FIGYELEM!** Ne kapcsolja ki az eszközt amíg a frissítés tart!

**FIGYELEM!** Amennyiben nem formázza le a memóriakártyát a frisstést követően, a kamera következő bekapcsolásánál a frissítés újra el fog indulni.

## 7. Hibaelhárítás

Ez a fejezet segítséget nyújt az eszköz normál működése során fellépő problémák elhárításához.

### - Nem lehet fotót vagy videót rögzíteni

Ellenőrizze, hogy van-e elég szabad hely a microSD kártyán, valamint, hogy az nincs-e blokkolva.

### - A felvétel váratlanul leáll.

Túl sok a rögzített videófájl. Javasoljuk, hogy kizárólag jó minőségű, legalább class 10-es memóriakártyát használjon.

### - Fénykép vagy videó visszanezésekor a „Hibás fájl” üzenet jeleni meg.

A fájl rögzítésekor hiba lépett fel a microSD kártya fájlrendszerének meghibásodása miatt. Formázza a microSD kártyát!

### - Elmosódott képek.

Ellenőrizze, hogy nincs-e szennyeződés a lencséken, vagy a CPL-szűrőn. Puha rongy segítségével tisztítsa meg a lencsét (javasoljuk, hogy arra megfelelő, speciális ápolószereket használjon a lencsék tisztítására, ezzel elkerülve az esetleges felszíni sérüléseket).

### - Túl sötét képek az ég, illetve víz fényképezésekor.

A túl nagy kontraszt befolyásolhatja a képminőséget. Ellenőrizze az exponálási beállításokat.

### - Lefagyott az eszköz (nincs kép, a gombokra nem reagál)

Kérjük, hogy nyomja meg a RESET gombot a készülék újraindításához.



Manufactured for "Neolainas" LTD  
Vilnius, Lithuania

Made in PRC

Official site: [www.neoline.com](http://www.neoline.com)  
Tech.Support: [support@neoline.com](mailto:support@neoline.com)

Limited Warranty: 24 month

5V DC, 1.5A  
Operation environment temperature: -10 ° C...+60 ° C

Importer and authorized service organization:  
see individual packaging