**Hea ostja,**

Aitäh, et ostsite Neoline X27 pardakaamera. Palun lugege hoolikalt see kasutusjuhend lõpuni, et kasutada seadet korrektselt ja pikendada selle kasutusiga. Säilitage kasutusjuhend, et vajadusel tulevikus sellest infot leida.

Sisukord

[Kasutustingimused 2](#_Toc35347604)

[Spetsifikatsioonid 3](#_Toc35347605)

[Varustuse nimekiri 3](#_Toc35347606)

[Seadme ja nuppude kirjeldus 4](#_Toc35347607)

[Paigaldamine 5](#_Toc35347608)

[Kasutamine 6](#_Toc35347609)

# **Kasutustingimused**

• Tutvuge garantiitingimustega.

• Ärge paigaldage ega eemaldage mälukaarti seadmest, kui pardakaamera on sisse lülitatud vältimaks seadme ja salvestatud videofailide kahjustamist.

• Kasutage ainult kõrgekvaliteedilisi microSD mälukaarte (vähemalt klass 10 koos UHS-1 protokolli toega), et vältida katkestusi ja viivitusi video salvestamisel.

• Soovituslik on kasutada 8Gb kuni 32Gb mälukaarte.

• Neoline ei vastuta tootekahjustuste eest, mis on tingitud teiste tootjate lisaseadmete kasutamisest.

• Hoidke seadet tule, niiskuse ja keemiliste ainete eest (bensiin, lahustid, reagendid).

• Keelatud on toote avamine ning modifitseerimine

• NEOLINE ei vastuta ei otseselt ega kaudselt andmekao ja kahju eest, mis on põhjustatud kasutajale või kolmandale osapooltele läbi seadme või tarkvara väärkasutuse, ebakorrektse paigalduse või komplekti mittekuuluvate lisaseadmete kasutamise

• OLULINE! Osadel mootorsõidukitel tuleb vool sigaretisüütaja pistikusse ka juhul kui süüde on väljas. Akumulaatori tühjenemise vältimiseks on soovituslik pardakaamera sõiduki vooluvõrgust lahti ühendada.

• Vormindage microSD mälukaarti vähemalt iga kahe kuu järel, et vältida failisüsteemi kahjustumist.

• Jälgige seadme hoiustamise ja kasutamise termperatuuritingimusi (vt tehnilisi spetsifikatsioone). Ärge jätke seadet otsese päikesevalguse kätte.

• Seade on mõeldud kasutamiseks läbipaistva või heleda valgustpeegeldava kilega kaetud tuuleklaasiga. Videokvaliteet võib langeda, kui on kasutusel tume toonklaas või tume valgustpeegeldav kile.

• Paigaldage kaamera selliselt, et saavutada võimalikult suur vaateväli. On keelatud paigaldada pardakaamera kohta, kus see võib segada juhi vaatevälja ja vähendada sõiduohutust. Neoline ega nende autoriseeritud partnerid, ei vastuta mistahes kahju või andmekao eest, mis on tingitud seadme ebakorrektsest paigaldamisest.

• Sõiduohutuse tagamiseks ärge käsitsege pardakaamerat sõidu ajal.

• Alustades seadme kasutamist määrake õige kuupäev ja kellaaeg.

• Pardakaamera korpuse soojenemine on loomulik.

• Olge ettevaatlik seadme käsitlemisel, ärge muljuge ega laske sellel kukkuda.

• Soojendusega või soojustpeegeldava kilega kaetud tuuleklaasiga on soovituslik hoolikas paigaldamine, et tagada võimalikult hea GPS levi. Määrake raadiolaineid soodustav ala tuuleklaasil, kasutades selleks polariseerituid prille.

**OLULINE! Kiiruskaamerate andmebaasi uuendatakse läbi GPS mooduli. Paigaldage moodul selliselt, et sellele oleks lihtne juurdepääs.**

• GPS ühenduse kvaliteet võib kõikuda maastiku, ilma ning sõiduki eripäradest.

Tootjal on õigus lisada täiendusi seadme varustusse, riist- ja tarkvarasse ilma eelneva teavituseta.

Eeldatakse, et olete nõus ülaltoodud sätetega enne seadme kasutamisega alustamist.

Käesolev kasutusjuhend on kehtiv selle printimisest hetkel. Palun leidke ajakohast informatsiooni veebilehelt www.neoline.com vastava toote allalaadimise sektsioonist.

# **Spetsifikatsioonid**

• Resolutsioon:

- Esikaamera Full HD 1920 \* 1080 (30 k/s)

- Tagakaamera HD 1280 \* 720 (30 k/s)

• Vaatenurk:

- esikaamera 150 °

- tagakaamera 100 °

• Ekraani suurus: 4.3 inches

• Väline GPS moodul

• Sisseehitatud aku: 600 mA

• Video salvestamise formaat: MOV (H.264)

• Sisseehitatud mikrofon/valjuhääldi

• G-andur

• Parkimisrežiim

• Korduvsalvestus: 1/3 min

• Pidev salvestus

• Automaatne väljalülitus

• Kuupäeva/kellaaja kleebis

• Sõiduki registrinumbri kleebis

• Geograafiline asukoht ekraanil

• MicroSD mälukaardi toetus 8GB - 32GB (Class 10)

• Hoiustamistemperatuur: -20˚ kuni + 70

• Töötemperatuur: -10˚ kuni + 40

• Sisendpinge: DC 5V, 1.5 A

• laadija sisendpinge: DC 12-24 V

• Mõõdud: 284 x 99 x 16 mm

• Kaal: 328 g

# **Varustuse nimekiri**

• Neoline G-Tech X27 pardakaamera

• tagakaamera

• GPS-moodul

• USB kaabel

• Laadija

• Kasutusjuhend

• Garantiikiri

• Paigalduskomplekt

# **Seadme ja nuppude kirjeldus**

1. Mini USB pesa

2. GPS pesa

3. Tagakaamera pesa

4. Mälukaardi pesa

5. Sisse/Välja (ON/OFF)

6. Menüü nupp (MENU)

7. Üles /Salvesta nupp (UP / REC)

8. Kinnita (OK)/Lukustusnupp

9. Alla (DOWN) / Mikrofoni nupp (MIC)

10. Režiimi nupp (MODE)

11. Valimis nupp (SWITCH)

12. Lähtesta nupp (RESET)

**Nupp**

**1. Sisse/Välja (ON/OFF)**

Vajutage seadme käivitamiseks. Töörežiimil vajutage, et lülitada välja ekraani taustvalgus. Vajutage ja hoidke 3 sekundit, et lülitada seade välja.

**2. Menüü**

Peatage videosalvestus vajutade üles/salvesta (UP/REC) nuppu. Ooterežiimil vajutage, et kuvada seadete menüü, vajutage uuesti, et valida seadet. Taasesitusrežiimil vajutage, et kuvada faili eemaldamise aken.

**3. Üles/Salvesta nupp (UP/REC)**

Videorežiimil vajuta, et alustada või peatada salvestamine. Seadete menüüs vajutage, et liikuda üles. Taasesitusrežiimil vajutage, et valida video või foto kuvamiseks. Video kuvamisel vajutage tagasi kerimiseks.

**4. Kinnita (OK)**

Seadete müüs vajutage, et kinnitada seade. Salvestusrežiimil vajutage, et lukustada fail.

**5. Alla/Mikrofon (DOWN/MIC)**

Videorežiimil vajutage, et mikrofoni lülitada sisse/välja. Seadete menüüs vajutage, et liikuda alla. Taasesitusreziimil vajutage, et valida video või foto kuvamiseks. Video kuvamisel vajutage edasi kerimiseks.

**6. Režiim (MODE)**

Salvestusrežiimil peatage esmalt salvestamine. Ooterežiimil vajutage, et valida: Video / Foto / Taasesitus.

**7. Valimis nupp (SWITCH)**

Vajuta, et kuvada esi-või tagakaamera.

**8. Lähtesta (RESET)**

Vajutage, kui seade ei reageeri ühelegi nupu vajutusele.

**9. Mälukaardi pesa (Memory card slot)**

Pardakaamera on disainitud microSD mälukaardi kasutamiseks. Lülitage seade välja mälukaardi sisestamisel. **Teostage seadme menüüst mälukaardi vormindamine – *Format*.**

**Tähtis: Proovides sisestada mälukaarti pardakaamerasse valepidi võib kahjustada seadet ja mälukaarti ennast. Veendu, et mälukaart on õiges asendis.**.

**Hoiatus: Ärge avaldage mälukaardile liiga palju survet, et vältida seadme kahjustamist. Paigaldamiseks sisesta microSD kaart pessa kuni see on fikseeritud (käib klõps); vajadusel kasutage nõela. Mälukaardi eemaldamiseks vajutage sellele kuni käib klõps ja eemaldage kaart pesast**.

**10. USB pesa (USB Connector)**

USB pesa on disainitud pardakaamera püsitoiteallikaks ja aku laadimiseks. Kasutage pardakaamera varustuses olevat laadijat.

**11. Kaamera sisend (AV Input)**

Kaamera sisend on disainitud tagakaamera ühendamiseks.

# **Paigaldamine**

Kasutage libisevaid klambreid, et paigaldada pardakaamera tahavaatepeeglile.

**OLULINE!** Veenduge, et klambrivahe oleks laiem tahavaatepeegli kõrgusest

Pingutage kaamera kaasasolevate rihmade abil.

**Seadme reguleerimine**

Kohendage pardakaamera vaatenurka, keerates objektiivi soovitud suunas (vasakule-paremale, üles-alla). Parima tulemuse saavutamiseks suunake objektiivi nii, et salvestatav pilt jääks kaamerasse proporsioonis 30% taevas/70% tee.

**Installing and using the rear-view camera**

Install the rear-view camera according to Fig. 1

зеркало – mirror; камера – camera; красный – red; чёрный – black; корпус автомобиля – car frame; фонарь заднего хода – reversing light)

Fix the camera on the rear bumper with self-tapping screws or inside the car on 3M scotch tape (included) according to Fig. 2

**Parkimiskaamera seadistamine:**

1. Paigaldage kaamera tagaklaasile või tagumisele põrkelauale.

3. Ühendage kaamera kaasasoleva juhtmega seadmesse heli/video (AV) pessa.

4. Ühendage toitekaabel tagurpidikäigu tule pessa. Tagurpidikäigu rakendamisel kuvab seade pildi automaatselt täisekraanil. Toitekaabli mitte ühendamisel tule pessa seade küll salvestab kuid ei kuva edastatavat pilti parkimiskaamerast täisekraanil.

**GPS mooduli paigaldamine**

**Kiiruskaamerate andmebaasi uuendatakse läbi GPS ühenduse. Paigaldage moodul kohta, kus sellele on lihtne ligipääs!**

Soojendusega või soojustpeegeldava kilega kaetud tuuleklaasiga on soovituslik hoolikas paigaldamine, et tagada võimalikult hea GPS levi. Määrake raadiolaineid soodustav ala tuuleklaasil, kasutades selleks polariseerituid prille.

**Toiteallikas**

Kasutage seadet ainult kaasasoleva toiteadapteriga. Ühendage adapter pardakaameraga, seejärel ühendage toiteadapter sõiduki sigaretisüütajasse. Seade lülitub sisse automaatselt, kui sõiduki süüde on sees.

# **Kasutamine**

**Seadme sisse/välja lülitamine**

Seadme sisselülitamiseks vajutage (POWER) nuppu.
Seadme väljalülitamiseks vajutage sama nuppu ja hoidke seda all 3 sekundit, videofail salvestatakse ja seade lülitub välja.

**OLULINE!** Seadme esmakordsel kasutamisel laadige pardakaamera aku täis varustuses oleva toitekaabliga. Tühjenenud akuga seade ei pruugi käivituda.

**Automaatne sisse/välja**

Sõiduki käivitamisel alustatakse automaatselt salvestamist. Mootori seiskumisel salvestatakse fail automaatselt ja lülitatakse seade välja.

**OLULINE!** Osadel mootorsõidukitel tuleb vool sigaretisüütaja pistikusse ka juhul kui süüde on väljas. Akumulaatori tühjenemise vältimiseks on soovituslik pardakaamera sõiduki vooluvõrgust lahti ühendada.

**Korduvsalvestus**

1) Sisestage microSD mälukaart pardakaamerasse ja korduvsalvestamise režiim käivitub automaatselt.

2) Korduvsalvestite pikkus saab olla 1/3 minutit. Soovituslik on kasutada 3-minutilist salvestustsüklit.

3) Mälukaardi täitumisel salvestatakse vanad videofailid automaatselt üle v.a failid,mis on kustutamiskaitsega.

4) Videofailid, mis on filmitud kordvuvsalvestamise režiimis, salvestatakse kausta „Normal“.

**Hädaolukorra salvestamine**

Et kaitsta käimasolevat videofaili, vajutage OK misjärel salvestatud videofail märgistatakse luku märgiga, mis keelab seda faili kustutada või üle salvestada.

Hädaolukorra salvestus rakendub automaatselt G-sensori (järsk kiirendus või pidurdus) tagasiside põhjal või kokkupõrkel. Hädaolukorra salvestus lukustatakse automaatselt, et vältida videofaili kustutamist korduvsalvestamise käigus. Lukustatud failid salvestatakse mälukaardil „Event“ kausta.

**Püsivara uuendamine**

 1) Laadi alla püsivara fail ametlikult kodulehelt www.neoline.ru, avage arhiiv.

2) Vormindage mälukaart ja teisaldage fail arhiivist mälukaardile.

3) Sisestage mälukaart failiga pardakaamerasse.

4) Ühendage seade toiteallikaga ja lülitage sisse.

5) püsivara faili laetakse pardakaamerasse.

6) Kui toiming on lõpetatud, taaskäivitub seade automaatselt.

7) Kontrollige seadete (Settings) menüüst, kas õige püsivara versioon on olemas.

8) Vormindage mälukaart pardakaamera menüüst.

**Tähtis! Ärge ühendage pardakaamera toiteallikast lahti püsivara uuendamise toimingu vältel.**

**Parkimisrežiim**

Kui see režiim on aktiveeritud, algab salvestamine automaatselt iga kord, kui seade tuvastab raputuse / löögi, isegi kui seade on välja lülitatud. Selle funktsiooni saab lubada / keelata jaotise Parkimisrežiim menüü Seadistused kaudu. Parkimisrežiimis salvestatud failid salvestatakse kausta PARKING.

**Esita / kustuta faile**

Failide esitamine

- Vajutage ooterežiimis nuppu MODE

- Valige esitusvideo kaustast Sündmus või Tavaline, kasutades nuppe Üles / Alla ja Kinnita.

- Valige nuppude Üles / Alla abil fail, mida soovite vaadata, ja vajutage esituse alustamiseks nuppu Kinnita.

**Failide kustutamine**

- Sisenege esitusmenüüsse, kasutades nuppu MODE.

- Kasutage üles / alla nuppe, et valida vajalik fail.

- Faili kustutamise menüü avamiseks vajutage nuppu MENU.

- Valige nuppude Üles / Alla abil vajalik funktsioon.

|  |  |
| --- | --- |
| **Menüü rida** | **Kirjeldus** |
| Delete one | Kustutab selle konkreetse faili |
| Delete all | Kustutab kõik failid |

- Kustutamise kinnitamiseks vajutage nuppu Kinnita.

**MÄRKUS!** Kustutatud faile ei saa taastada. Enne kustutamist tehke vajalikest failidest varukoopiad.

**Tuvastatud politseiradarite ja kaamerate teavitamine GPS-i andmebaasi põhjal**

Neoline G-Tech X27 annab tuvastatud politseiradaritest heli- ja hääleteate ning kuvab ekraanil teavet, mis sisaldab järgmist:

- kiiruskaamera tüüp;

- kaugus sellest;

- kiiruspiirang teelõigul;

- auto keskmine kiirus (kui tuvastatakse piirkond, kus keskmist kiirust jälgitakse)

**Keskmise kiiruse kontrollkaamerate arukas töötlemine**

Keskmine kiiruse kontrollsüsteem koosneb kahest kaamerast, mis on paigaldatud teelõigule, mis asuvad üksteisest 500–10 000 m kaugusel. 1. kaamerast möödasõites fikseeritakse sõiduaeg. 2. kaamerast kaudu sõites fikseeritakse samuti sõiduaeg ja arvutatakse mööduva auto keskmine kiirus. Kui auto keskmine kiirus kahe kaamera vahelises lõigus on suurem kui kiirusepiirang, saab juht automaatselt trahvi.

Keskmise kiiruse kontrollkaamerate tuvastamisel töötleb Neoline G-Tech X27 seda süsteemi järgmiselt:

- Ekraanil kuvatakse kaugus 1. kaamerast ja kõlab häälhoiatus

- Pärast 1. kaamerast möödumist kuvatakse praegune keskmine kiirus

- Kui praegune keskmine kiirus ületab kiirusepiirangut, kostab pardakaamerast helisignaal

- 2. kaamerast möödudes ilmub teade videomonitooringu lõppemisest

- Kahe kaamera vahelisel alal teelt lahkudes lähtestab Neoline G-Tech X27 hoiatuse vastavalt selle algoritmile 10 minuti jooksul

- Kui auto peatub kahe kaamera vahelisel teelõigul, kuvatakse ekraanil jätkuvalt keskmist kiirust

**Politseiradarite ja liikluskorralduskaamerate tüübid**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Radari Tüüp | Image | Radari Tüüp | Image |
| Strelka |  | Backside radar |  |
| Strelka video unit |  | Roadside control |  |
| Speed control |  | Public transport lane control |  |
| Traffic control post |  | Crossroads |  |
| Radar imitation |  | Pedestrian crossing |  |
| Average speed video control |  |  |  |

**Märkus: pärast politsei radari teatist teatatakse kiirusepiirangust praegusel teelõigul. Näiteks: "Kiiruse reguleerimine, 60 kilomeetrit tunnis** "

**Politseiradarite GPS-andmebaasi värskendamine**

1. Ühendage GPS-seade seadme küljest lahti

2. Laadige GPS-andmebaasi aktiivne versioon alla järgmiselt veebisaidilt: http://neoline.com/products/videoregistrators/Neoline+G-Tech+X27. Valige G-Tech X27 lehel jaotis "DOWNLOAD". Faili nimi näeb välja selline: Radars database, 45 countries, from xx. xx.2018.

3. Pakkige lahti \* .exe-fail allalaaditud kaustast „GPS G-Tech X27 database xx.xx.20xx.exe” töölauale, klõpsates „ekstrakti” ja määrates tee oma arvuti töölauale.

4. Käivitage värskendusprogramm. Avage töölaua kaust "GPS-base G-Tech X27 from xx.xx.2017", paremklõpsake faili "\* .exe" ja käivitage see administraatorina.

5. Ühendage GPS-moodul komplekti mikro-USB-kaabli kaudu arvutiga. Kui ühendus on õige, kuvatakse tarkvara olekuga Connected

6. Klõpsake nuppu Värskenda ja oodake, kuni värskendus on lõpule jõudnud.

7. Kui värskendus on lõpule jõudnud, klõpsake nuppu "Välju". GPS-andmebaasi värskendatakse. Praeguse andmebaasi versiooni kuvatakse tarkvara DB VER alumisel real:

**Menüü**

Pardakaamera menüü koosneb viiest alammenüüst. Kasutage navigeerimiseks nuppu MENU.

**Video seaded**

- Eraldusvõime: 1080P 1920 \* 1080 / 720P 1280 \* 720

- Tsükliline salvestamine: väljas / 1 minut / 3 minutit

- Automaatne väljalülitus: välja / 5 sekundit / 10 sekundit / 30 sekundit

- Ekspositsioon: -2 kuni +2

**Foto seaded**

- Eraldusvõime: 3M / 2M

- Ekspositsioon: -2 kuni +2

- Valge tasakaal: automaatne / päikeseline / hägune / luminofoorlamp (3 järku) / hõõglamp

**Failid**

- Kustuta: Kustuta fail / Kustuta kõik

- Lukustamine: faili lukustamine / kõigi lukustamine /

- avage fail / avage kõik

**Põhiseaded**

- Nupu heli: sees / väljas

- Kuupäev / kellaaeg: kasutage kuupäeva ja kellaaja seadmiseks nuppe Üles / Alla / Kinnita.

- Kuupäeva vorming: aasta-kuu-kuupäev / kuu-kuupäev-aasta / kuupäev-kuu-aasta

- Ekraanile kinnitatud andmed: Kuupäev + NEOLINE logo / Kuupäev / NEOLINE logo / Väljas

- Keel: vene / inglise keel

- Sõiduki reg.nr. videofailil: sistega auto reg. nr., kasutades ladina tähestiku numbreid ja tähti.

- Võrgu toitesagedus: 50 Hz / 60 Hz

- Automaatne kuva välja lülitus: Väljas / 5 sekundit / 10 sekundit / 30 sekundit / 1 minut / 3 minutit

- G-sensori tundlikkus: väljas / kõrge / keskmine / madal

- parkimisrežiim (režiimi lubamine ja G-sensori tundlikkuse seadistamine parkimise ajal): väljas / kõrge / keskmine / madal

- GPS olek: GPS-ühenduse olek

- Ajavöönd: määrake oma piirkonna ajavöönd

- Lähtesta sätted: kasutage tehaseseadete juurde naasmiseks.

- Vormindamine: mälukaardi vormindamine.

**Tähelepanu!** Pärast mälukaardi vormindamist ei saa faile taastada

- Tarkvara versioon: teave tarkvara versiooni kohta

**GPS-i seaded**

- Hoiatuste maht: Väljas / 1 ... 8

- Kiirusepiirang (kiirus, millest allapoole hoiatusi ei edastata): väljas / kiiruselt 10 km / h kuni 100 km / h sammuga 10

- täiendav ületamine: väljas / kiirusel 5 km / h kuni 20 km / h sammuga 5

Täiendav ületamine on kiirusepiirangu ületamine piirkonnas, millest allapoole seade kiiruseületamisest ei hoiata.

**Näide A:**

- kiirusepiirang: 60 km / h

- täiendav ületamine: väljas

Sel juhul annab seade märku, kui kiirus ületab 61 km / h.

**Näide B:**

- kiirusepiirang: 60 km / h

- täiendav ületamine: 10 km / h

Sel juhul annab seade märku, kui kiirus ületab 71 km / h.

**Pildistamine või video salvestamine ei toimi**

Kontrollige, kas micro SD-kaardil on piisavalt vaba ruumi ja kas see on õigesti oma pesas.

**Spontaanne peatumine salvestamise ajal**

Liiga aeglane kaart. Videofailide suure mahu tõttu kasutage ainult volitatud tootjate vähemalt 10-klassilisi kiireid SD-mälukaarte.

**Kui proovite foto- või videofaili esitada / vaadata, ilmub ekraanile "vale fail"**

Lõpetamata failide salvestamise protsess mikro-SD-kaardi failisüsteemi tõrke tõttu. Vormindage micro SD-kaart.

**Hägune pilt**

Kontrollige, kas objektiivil pole mustust ega sõrmejälgi. Kui on, pühkige enne kasutamist objektiiv pehme lapiga (optika hooldamiseks on soovitatav kasutada spetsiaalseid tööriistu, et mitte kahjustada läätse pinda).

**Taeva või vee pildistamisel on pilt tume**

Kui stseenil on suur kontrast, mõjutab see säritust. Muutke särituse seadistusi menüüs.

**Seade jookseb kokku, hangub (ekraanil pole pilti, ei reageeri nupuvajutustele)**

Vajutage nuppu RESET, et teha seadmele taaskäivitus.

GARANTIIKIRI

Müügikoht ..................................... Kuupäev ..................

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

Limited Warranty: 24 month

DC 5V, 1.5A

Operating temperature -10˚ to + 40˚

Seadme seerianr. .............................................................

Müüja nimi .................................... Allkiri ........................

MÄRKUSED ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Garantii kehtivus on reguleeritud vastavalt Eesti Vabariigi seadustele.

Garantiid teostab:

Ghozt OÜ, registrikood 11034918

Lennujaama 5, Tallinn, Eesti

Tel: 6508660, 55536504