

# **Optiskā niveliera ELN24**

**komplekts ar statīvu/trijkāji un 5 m mērlatu**  
Lietošanas instrukcija

# Ražotājs *GeoFennel*, Vācija

## Optiskais nivelieris ELN24, SN \_\_\_\_\_

### ELN24 optiskā niveliera lietošanas instrukcija

1. Pirms niveliera uzstādīšanas pārlicinieties par to, vai statīvs ir uzstādīts pareizi. Statīva kājām un pamatam jāveido vienādmalu trīsstūris. Pretējā gadījumā pie stiprāka vēja pūtiena vai fiziska grūdienu statīvs var apgāzties. Precīza instrumenta remonts maksā dārgi...
  2. Izņemiet nivelieri no transporta kastes un nostipriniet to uz statīva – trijkāja ar skrūves palīdzību. Vēlams, lai Jūsu rīcībā ir statīvs ar sfērisku virsmu, tad ātrākai iestādīšanai pārvietojiet nivelieri pa statīva sfērisko virsmu līdz līmeņrāža burbulis ir iespējami tuvu centram. Tad fiksējiet skrūvi.
  3. Ar triju pacelšanas skrūvju palīdzību iecentrējiet niveliera līmeņrāža burbuli tieši pa vidu iezīmētajam gredzenam. Ērtībai lietojiet spoguļi, kas atrodas niveliera teleskopa kreisajā pusē.
  4. Notēmējiet teleskopu uz gaišu priekšmetu vai virsmu un iestādiet tīkliņa krusta asumu, grozot okulāra gredzenu, kurš novietots pie viziera ieejas. Ar niveliera virspusē izvietotā tēmekļa palīdzību veiciet rupju niveliera optiskās ass savietošanu ar mērlatu (vai citu izvēlētu objektu). Ar optiskās sistēmas pagriešanas mehānisma palīdzību savietojiet tīkliņa krustu ar mērlatu (vai citu izvēlētu objektu).
  5. Ar fokusēšanas roktura palīdzību noregulējiet asumu uz mērlatu (vai citu izvēlētu objektu).
  6. Lai izmērītu distanci metros līdz mērlatai, pareiziniet ar 100 attālumu, kurš nolasāms uz latus starp divām isākajām horizontālajām svītriņām niveliera tīkliņā.
  7. Pārbaudiet burbuļa iestādīšanas precizitāti, pagriežot teleskopu pa 180°. Burbulim ir jānostājas atpakaļ centrā. Ja tas tā nav – dodieties uz **SIA "GeoStar" servisa iecirkni**.
  8. Līmeņošanas precizitātes pārbaude:
    - a) Novietojiet nivelieri starp divām mērlatām tā, lai tie atrastos uz vienas līnijas un starp katru mērlatu un nivelieri būtu apmēram 25 m. Izdariet nolasījumus uz abām latām un aprēķiniet starpību, atņemot vienu mērījumu no otra.
    - b) Pārvietojiet nivelieri tā, lai attālums līdz vienai latai būtu apmēram 1m, bet līdz otrai 49 m. Atkārtojiet nolasījumus un aprēķiniet starpību kā aprakstīts iepriekš.
    - c) Ja abos gadījumos starpības lielums ir vienāds – nivelieris ir darba kārtībā.
- Ja mērījumu starpības ir dažādas, tad nivelierim nepieciešama regulēšana – Jums ir jādodas uz **SIA "GeoStar" servisa iecirkni**.
9. Kompensatora pārbaude:

Nivelierim, iestādītam darba stāvoklī, pretī vienai pacelšanas skrūvei izvēlieties fiksētu punktu vai latas atzīmi aptuveni 20-40 m attālumā. Sekojot attēlam teleskopā ar pacelšanas skrūvi, kas atrodas pretī Jūsu mērķim, paceliet un nolaidiet nivelieri līdz nolasījumi sāk būtiski izmainīties. Fiksējiet sfēriskā burbuļa atrašanās vietu stāvoklim, kad mērījumi sāk būtiski izmainīties – burbulim jābūt vismaz līdz pusei ārā no melnā riņķa (reāli tas ir niveliera kompensatora darbības apgabals). Ja izmaiņas notiek agrāk (burbuļa centrs ne tuvu nav sasniedzis melno riņķi), tad **dodieties uz SIA "GeoStar" servisa iecirkni.**

**10. Gadījumā ja Jums citādi rodas pamatotas aizdomas par niveliera neprecīzu darbību iesakām doties uz SIA "GeoStar" servisa iecirkni. Nekādā gadījumā nesalīdziniet instrumentus savā starpā, neveiciet savstarpēju regulēšanu!**

Brīdinām, ka neautorizēts serviss un detaļas gala rezultātā Jums var izmaksāt daudz dārgāk!

| <b>Tehniskie dati/modelis</b>     | <b>ELN24</b>  |
|-----------------------------------|---------------|
| Precizitāte uz 1 km dubultgājienu | 2,0 mm        |
| Teleskopa palielinājums           | 24x           |
| Pretkondensēšanās pildījums lēcām | slāpekļis     |
| Objektīva diametrs                | 36 mm         |
| Skata leņķis                      | 1°20'         |
| Fokusēšana                        | vienātruma    |
| Multiplikācijas faktors           | 100           |
| Īsākais fokusēšanas attālums      | 0,3 m         |
| Kompensatora darbības diapazons   | + 15'         |
| Kompensatora precizitāte          | ± 0,5 "       |
| Burbuļa līmeņrāža precizitāte     | 8'/ 2 mm      |
| Horizontālā leņķa loks            | 360 °         |
| Mazākais nolasījums H lokam       | 1°            |
| Aizsardzības klase                | IP54          |
| Korpuss                           | liets, metāla |
| Svars                             | 1,5 kg        |
| Garantija                         | 24 mēneši     |

Mūsu veikala un servisa adrese:

**GeoStar SIA**

Rīga, LV-1002

Mārupes iela 20

Tālr. 67615233, fakss 67089191

E-pasts: [info@geostar.lv](mailto:info@geostar.lv)

WEB: [www.geostar.lv](http://www.geostar.lv)

**Darba laiks: d.d. no 9.00 – 17.30**