

Krustveida projekciju automātisks lāzera nivelieris

# **FL 40 Pocket II**

# **FL 40 Pocket II HP**

Lietošanas instrukcija

Ražotājs *GeoFennel*, Vācija

## **Lietotāja ievērbai!**

### **UZMANĪBU! Neskatīties lāzera izstarotājā!**

Lāzeris - klase 2M  
Lāzera diodes - 2 x 635 nm

#### **Instrumenta apraksts:**

Automātisks, pašlīmeņojošs lāzera nivelieris - ideāli piemērots celtniecības un apdares darbiem iekštelpās.

Tas nodrošina vienlaicīgi divu lāzera staru svītrveida krustu projekcijas – horizontālu un vertikālu.

Iebūvēts pašlīmeņošanās kompensators.

Aprīkots ar kompensatora transporta stāvokļa fiksatoru apvienotu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

Iespējama slīpu plakņu iestādīšana.

Nivelieri iespējams komplektēt ar 3,2 m vai 4,2m garu izbīdāmu grīdas – griestu monoštoka tipa statīvu vai arī statīvu – trijkāji.

#### **Pielietojums:**

- Piekārto griestu uzstādīšana
- Grīdu līmeņošana
- Logu un durvju uzstādīšana
- Flīzēšanas darbi
- Tapešu, sevišķi daudzlīmeņu, klāšana
- Mēbeļu un stendu uzstādīšana

#### **Darba piemērs:**

##### **Piekārto griestu līmeņošana.**

Statīvu - monoštoku atkarībā no telpas izmēriem iestiprina telpas stūrī vai (pie telpas laukuma virs 250 kv.m) tās vidū. Uz statīva platformas uzstāda nivelieri.

Uz vieglāk pieejamas sienas atzīmē paredzamo griestu augstumu.

Uz atzīmētās līnijas aiz apaļās atveres piekar magnētiskā lāzera stara mērķi. Ieslēdz nivelieri.

Atbrīvo statīva – štoka platformas fiksatoru un pārvietojot nivelieri uz augšu savieto horizontālo staru ar mērķa vidējo īso svītiņu (mērķim 5,095,629) vai mērķa tēmekļa krustpunktu (mērķim LS 307).

Ar magnētiskā mērķa palīdzību, apejot telpu un pagriežot pie nepieciešamības līdzī nivelieri, veic pa perimetru sienas līstes augstuma atzīmēšanu.

Provizoriski iekar griestu sistēmu.

Neizkustinot nivelieri no sākuma augstuma lāzera mērķi apgriez ar magnētu uz augšu un to pielipina pie nivelierim tuvākās griestu sistēmas augstuma regulēšanas atsaites. Ar vienu roku saspiež atsaites fiksatora skavu un ar otru, mainot piekares augstumu, savieto horizontālo lāzera staru ar mērķa vidējo svītriņu (mērķim 5,095,629) vai mērķa tēmekļa krustpunktu (mērķim LS 307). Šā griestu fragmenta līmeņošana izdarīta.

Pārejiet pie nākošās atsaites un veiciet analogisku procesu. Šādi iestāda visu atsaišu vietu augstumu, tādējādi veicot visu griestu līmeņošana.

### **PIEZĪME!**

**Ja telpa ir ļoti gaiša un lāzera stara savietošana ir apgrūtināta pazeminātas redzamības dēļ, ieteicams pielietot *GeoFennel* sarkanās monohromatiskās brilles. Darbības distance palielināsies 2 – 3 reizes.**

### **Horizontālu virsmu iestādīšana.**

Novieto nivelieri uz statīva. Ieslēdz nivelieri. Pārvietojot nivelieri pa vertikāli savieto staru ar virsmas augstuma sākuma atzīmi un veic atzīmēšanas vai iestādīšanas darbus telpā pie nepieciešamības pagriežot nivelieri.

Šādi rīkojoties iestāda logu palodžu, radiatoru, tapešu, grīdu un citu horizontālu virsmu līmeņošana.

### **Logu un durvju uzstādīšana, sienas flīžu likšana.**

Logu un durvju uzstādīšana, flīžu likšana tiek veikta bez atzīmēšanas, pa tiešo savietojot niveliera abu staru krusta 90° leņķa stūri ar loga vai durvju stūri, flīžu asīm. Instruments tādējādi atbrīvo uzstādītāju no darbības ar līmeņrādi un stūreni.

**Grīdu ieklāšanu, grīdu slīpuma iestādīšanu, kāpņu uzstādīšanu** veic nivelieri novietojot uz grīdas un izdarot relatīvo nivelēšanu pret pamatvirsmu ar, piemēram, lineāla vai ruletes palīdzību.

## Tehniskie parametri:

Precizitāte	±3 mm/10 m
Lāzera diodes	2 x 635 nm
Lāzera klase	2M
Kompensācijas robeža	± 4°
Darbības attālums	÷20 m*
Darbības laiks ar 1 bateriju komplektu	24 h
Baterijas	3 gab. 1.5V, tips AA

\* Atkarībā no apgaismojuma

### **Barošana:**

Neizmantojiet akumulatoru baterijas!

Izmantojiet tikai sārma (*ALKALINE*) AA tipa 1,5V baterijas.

Ievietojiet baterijas nodalījumā saskaņā ar zīmējumu.

Ilgi instrumentu nelietojot obligāti izņemiet no tā baterijas.

Instrumenta barošanai, izmantojot baterijas, lietojiet tikai viena ražotāja un viena tipa baterijas. Neizmantojiet kopā jaunas un vecas baterijas. Tas var novest pie instrumenta bojājumiem.

Instrumenta garantijas laiks – 24 mēneši.

Garantiju un pēcgarantijas servisu nodrošina piegādātājs – SIA GeoStar.

Veikala un servisa centra adrese:

**SIA "GeoStar"**

Latvija, 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