

## Käyttöohje FL250VA tasolaseriin.

Laitteen osat:

- |                          |                                  |                 |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1. Pyörivä roottori.     | 2. Kädensija.                    | 3. Näppäimistö. |
| 4. Kierrekiinnitys 5/8". | 5. Latauspistoke (takapuolella). | 6. Akkutila.    |
| 7. Pystyasoteline.       |                                  |                 |

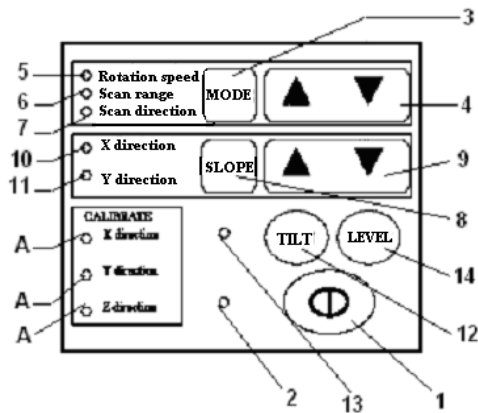
Ilmaisimen FR44 osat:

- |                                 |                             |                          |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Putkilibelli.                | 2. Nestekidenäyttö.         | 3. Mittauslovi.          |
| 4. Vastaanottoikkuna.           | 5. Päälle/pois painike.     | 6. Kaiutin.              |
| 7. Paristotila.                 | 8. Äänimerkki päälle/pois.  | 9. Tarkkuusalue painike. |
| 10. Näytön valaisu päälle/pois. | 11. Magneetti.              | 12. Nestekidenäyttö.     |
| 13. Kiinnityskierre 1/4".       | 14. Paristojen asennuskuva. | 15. Nollatason viiva.    |
| 16. Senttimetri viivoitus.      |                             |                          |

Ilmaisimen näytön merkit:

- |                              |                                    |                         |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Virta päällä merkki.      | 2. Alhainen paristojännite merkki. | 3. Tarkkuusalue merkki. |
| 4. Äänimerkki päällä merkki. | 5. Sädetason merkki.               |                         |

Laitteen näppäimistö:



- |                          |                             |                                 |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Päälle/ pois painike. | 2. Virta päällä merkkivalo. | 3. Toimintotapa valintapainike. |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
4. Nuolinäppäimet joilla voidaan muuttaa roottorin pyörimisnopeutta, heilurisäteen heiluntakulmaa, ja heilurisäteen suuntaa.
5. Merkkilamppu roottorin pyörimisnopeudelle.
6. Merkkilamppu heilurisäteen kulmalle.
7. Merkkilamppu heilurisäteen suunnalle.
8. Kallistuskulman käyttöpainike.
9. Kallistuskulman säätöpainikkeet.
10. Merkkilamppu x-kallistuskulmalle.
11. Merkkilamppu y-kallistuskulmalle.
12. Tönäisyvaroittimen aktivointipainike.
13. Tönäisyvaroittimen merkkivalo.
14. Itsetasauksen aktivointipainike.

A-merkkivalot:

Ilmaisevat kalibrointiakselit. Vain valtuutetun huoltoliikkeen käyttöön.

#### Vaakatasokäyttö:

Pystytystä jalusta, ja kiinnitä laite jalustaan. Käynnistä laite päälle/pois painikkeesta (1.). Nyt laitteen itsetasausmoottorit alkavat toimia. Merkkivalo 2 vilkkuu harvakeen itsetasauksen aikana. Kun laite on saanut tasattua koneiston oikeaan asentoon alkaa roottori pyöriä ja merkkivalo 2 palaa jatkuvasti ilman vilkkumista. Jos laite on jalustan päällä liian paljon kallellaan, niin silloin itsetasaus ei onnistu, ja merkkivalo 13 alkaa vilkkua. Tällöin laite on suoritettava jalustan päällä.

Jos merkkivalo 2 alkaa vilkkua käytön aikana, on akut ladattava, tai uudet paristot vaihdettava laitteeseen. Jos haluat ladata akut, kytke laturin pistoke laitteen takapuolella olevaan liittimeen (5). Latausaika on noin 5 tuntia. Punainen merkkivalo ilmaisee että laite lataantuu. Kun akut ovat latautuneet täyteen, muuttuu punainen merkkivalo vihreäksi. Laite toimii yhdellä latauksella noin 24 tuntia.

Kun laite on saanut tasattua, roottori alkaa pyöriä ja voit aloittaa mittaukset. Jos haluat, voit myös aktivoida tönäisyvaroituksen ”Tilt” painikkeesta (12), tällöin vihreä merkkivalo alkaa palaa Tilt-painikkeen vasemmalla puolella. Jos laitetta nyt tönäistään, niin roottori lakkaa pyörimästä, ja säde alkaa vilkkua. Sammuta laite, ja käynnistä se uudelleen. Tarkista korkotaso.

#### Pystytasokäyttö:

Kiinnitä laite pystyasentoon jalustan päälle tai käytä pystytasotelinettä. Käynnistä laite ja odota kunnes itsetasaus on valmis. Kun laite on saanut koneiston oikeaan asentoon, alkaa roottori pyöriä. Aseta laite linjauspisteen päälle siten, että lasersäde kulkee linjauspisteen kautta. Laita sitten säteenilmaisimien toisen linjauspisteen päälle siten että ilmaisimen lovi on juuri mittauspisteen kohdalla. Paina sitten ”SLOPE” painiketta kaukosäätimessä, ja aja viereisillä nuolinäppäimillä koneistoa siten että ilmaisimeen tulee vaakaviiva. Nyt lasersäde kulkee molempien mittauspisteiden kautta, ja voit aloittaa mittaukset.

#### MODE-painike:

Mode-painikkeella voit muuttaa laitteen toimintoja. Jos haluat muuttaa roottorin pyörimisnopeutta, toimi seuraavasti: Käynnistä laite ja odota kunnes roottori on alkanut pyöriä. Paina sitten nuolinäppäintä (alas) mode-näppäimen oikealla puolella. Nyt roottorin pyörimisnopeus pienenee, mutta kokonaan pyörimisnopeus ei pysähdy. Jos haluat heilurisäteen, paina kerran Mode-painiketta. Nyt merkkivalo syttyy Scan range-kohtaan. Säde alkaa heilua edestakaisin. Voit muuttaa heilurikulmaa mode-painikkeen oikealla puolella olevilla nuolipainikkeilla, tai voit ottaa pysäytyssäteen. Kun haluat suunnata heilurisäteen tai pysäytyssäteen oikeaan suuntaan, paina Mode-painiketta. Nyt vihreä merkkivalo syttyy Scan direction kohdalla. Nyt voit ajaa sädettä oikeaan suuntaan Mode-painikkeen oikealla puolella olevilla nuolipainikkeilla. Jos haluat roottorin uudestaan pyörimään, sammuta ja käynnistä laite uudestaan.

#### SLOPE-painike:

Slope-painikkeella voit kallistaa sädettä maksimissaan 5 astetta x- ja y-akselin suhteen, tällöin laitteen itsetasaus ei toimi, ja roottori pyörii missä asennossa tahansa. Jos haluat kallistaa sädettä x-akselin suunnassa, toimi seuraavasti: Käynnistä laite ja odota että roottori lähtee pyörimään. Paina Slope painiketta kerran. Tällöin merkkivalo syttyy x direction kohtaan. Nyt voit kallistaa sädettä x-akselin suuntaisesti Slope-painikkeen oikealla puolella olevilla nuolipainikkeilla. Jos kallistat sädettä enemmän kuin 5 astetta, alkaa merkkivalo 13 vilkkua Tilt-painikkeen vasemmalla puolella. Jos haluat kallistaa sädettä myös y-akselin suuntaisesti, paina Slope-painiketta vielä uudelleen. Nyt merkkivalo syttyy y direction kohtaan. Nyt voit ajaa sädettä haluttuun kallistukseen Slope-painikkeen oikealla puolella olevilla nuolipainikkeilla. Jos haluat itsetasauksen takaisin toimintoon, sammuta ja käynnistä laite uudelleen.

#### Kaukosäädin:

Laitteen kaukosäätimessä on samat toiminnot kuin laitteen omassa käyttöpaneelissa. Kaukosäädin toimii maksimissaan 50m päässä lähettimestä. Jos sammutat laitteen kaukosäätimestä, laite ei sammu kokonaan, vaan menee lepo asentoon. Jos haluat sammuttaa laitteen kokonaan, älä käytä kaukosäädintä, vaan sammuta laite painikkeesta yksi. Kaukosäätimen paristotilassa on laitteen kalibrointipainikkeet. Nämä painikkeet on tarkoitettu vain valtuutetun huoltoliikkeen käyttöön, ja näillä painikkeilla kalibroidaan x- ja y- ja z-akselit. Älä koskaan paina kaukosäätimen paristotilassa olevia painikkeita.

#### Ilmainen FR44:

Käynnistä ilmainen painikkeesta 5. Suuntaa ilmainen kohti laserlaitetta siten että ilmaisimen näppäimistö on kohti laserlaitetta. Nosta ja laske ilmaisinta kunnes löydät lasersäteen. Kun näytössä on vain vaakaviiva, on ilmainen juuri sädetason tasolla. Jos näyttöön ilmestyy paristokuva, on paristot vaihdettava. Avaa laitteen pohjassa oleva metallinen kansi esim. kolikolla kiertämällä. Poista vanhat paristot, ja asenna uudet paristot laitteen takapuolella olevan kuvan mukaisesti.

#### Maahantuonti, myynti ja huolto:

### **Helsingin Laatu-laite Oy**

Päivöläntie 39 00730 Helsinki

Puh. 09-3462320, Fax. 09-3462339, GSM 0400-460413.

[www.helsinginlaatu-laite.fi](http://www.helsinginlaatu-laite.fi)