



Z-FIX KÄYTTÖOHJE

SUOMI

LEVEL UP YOUR PRECISION

KIITOS, ETTÄ VALITSIT Z-FIX-TASONMITTAUSLATAN!

Z-FIXin ainutlaatuisen rakenteen ansiosta panostustyösi yksinkertais-
tuu merkittävästi.

Perinteisessä laserin käytössä korkeudet täytyy aina laskea käsin, ja
lähtökohtana on aina instrumentin korkeus. Kun olet laskenut
korkeuden, sinun täytyy kiinnittää laservastaanotin oikealle viivalle
mittakepissä. Tämä voi olla hankalaa ja virheiden riski on olemassa.

Z-FIXin avulla syötät tunnetun korkeusaseman vain kerran. Sen
jälkeen siirrät tietokonepään ylös tai alas haluttuun korkoon. Kun
laservastaanotin saa signaalin laserista, Z-FIXin näyttö kertoo aina
korkeuden mittakepin alapäässä. Ei enää manuaalisia laskutoimituksia!

Lue käyttöohje ennen Z-FIXin käyttöä, jotta ymmärrät tuotteen
ominaisuudet.

Tekniset tiedot ja muutokset käyttöohjeessa voivat muuttua ilman
ennakoilmoitusta.

KOMPONENTIT



PAINIKKEET JA TOIMINNOT



Virtapainike

Paina kerran käynnistääksesi Z-FIX. Sammuta
pitämällä painiketta painettuna 3 sekuntia.



Valikkopainike

Siirtyminen valikkoon.



Vahvistuspainike

Valitun toiminnon hyväksyminen. Käytetään myös
numeroiden välillä siirtymiseen, kun syötetään tunnettua
korkeutta.

Vaihtaa "Korkeustila" ja "Poikkeamatila" välillä.



Plus (+) / Miinus (-) -painikkeet

Valikkotilassa käytetään valikoiden selaamiseen.

Tunnettua korkeutta syötettäessä käytetään
arvojen muuttamiseen.

Z-FIX – KAKSI MITTAUSTILAA

Korkeustila

Pääohjelmisto, joka näyttää aina "todellisen korkeuden" mittakepin
alapäässä, kun Z-FIX on kalibroitu tunnettuun korkeuteen.

Offset-tila

Toimii rinnakkain korkeustilan kanssa ja mahdollistaa korkeuden
siirtämisen. Nollauksen jälkeen näyttö näyttää + tai - arvot
suhteessa nollattuun lähtökorkeuteen.

ALOITA KÄYTTÖ

Aseta laser paikkaan, josta on
hyvä näkyvyys työalueelle.

**Varmista, että sinulla on
käytettävissä tunnettu
korkeusasema
(esim. +74.230 m).**

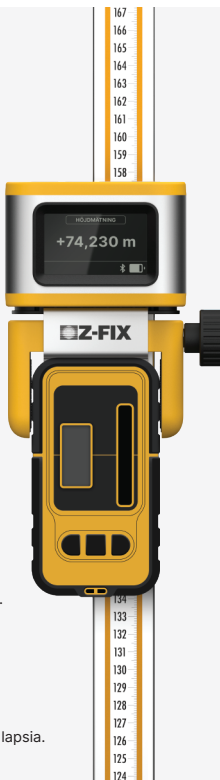
- Kiinnitä Z-FIXin tietokonepää
mittakeppiin.
- Kiinnitä laservastaanotin
kiinnikkeeseen.
- Aseta keppi korkeusaseman
päälle.
- Käynnistä laservastaanotin.
- Siirrä Z-FIXin tietokonepää, kunnes vastaanotin on laserin
tasolla ja saa signaalin.
- Käynnistä Z-FIX.



Varmista, että Z-FIX on
kunnolla kiinnitetty mittakeppiin.
Väärä kiinnitys voi aiheuttaa
laitteen putoamisen ja
loukkaantumisen riskin.



Tuotetta ei ole tarkoitettu
käytettäväksi alueilla, joissa on lapsia.



KIINTOPISTE Z-FIX

1. Paina virtapainiketta
käynnistääksesi Z-FIXin.
Käynnistytksen jälkeen laite
siirtyy suoraan korkeustilaan,
jossa syötetään tunnettu
korkeus.

2. Paina vahvistuspainiketta
valitaksesi korkeuden. Paina
vahvistuspainiketta uudelleen
valitaksesi uuden korkeuden
tai siirrä kursori viimeksi
käytettyyn korkeuteen ja
vahvista. Voit myös selata ja
valita kolmesta viimeksi
käytetystä korkeudesta
(kellokuvake).
Huom: Kolme viimeistä
korkeutta löytyvät myös
valikon kautta.

3. Tässä esimerkissä asetetaan
uusi korkeus. Paina
vahvistuspainiketta ja valitse
Uusi korkeus.

4. Paina vahvistuspainiketta
siirtääksesi kursorin
kymmenien metrien
numeropaikkaan. Syötä
numero 7 painamalla
pluspainiketta 7 kertaa (tai
miinuspainiketta 3 kertaa).

5. Paina vahvistuspainiketta
siirtääksesi kursorin
yksiköiden metrien
numeropaikkaan. Syötä
numero 4 painamalla
pluspainiketta 4 kertaa (tai
miinuspainiketta 6 kertaa).

6. Paina vahvistuspainiketta
siirtääksesi kursorin
desimetrien numeropaikkaan.
Syötä numero 2 painamalla
pluspainiketta 2 kertaa (tai
miinuspainiketta 8 kertaa).

7. Paina vahvistuspainiketta
siirtääksesi kursorin
senttimetrien numeropaikkaan.
Syötä numero 3 painamalla
miinuspainiketta 7 kertaa (tai
pluspainiketta 3 kertaa).

8. Paina vahvistuspainiketta
siirtääksesi kursorin
millimetrien numeropaikkaan.
Paina vahvistuspainiketta
syöttääksesi arvoksi 0.

9. Kun viimeinen numero on
syötetty, sinua pyydetään
vahvistamaan korkeus.
Hyväksy, jos korkeus on
oikein, tai peruuta ja syötä
uusi arvo.

**Z-FIX on nyt ohjelmoitu ja käyttövalmis. Näytössä näkyvä korkeus
(+74.230 m) tarkoittaa korkeutta sauvan alapäässä.**

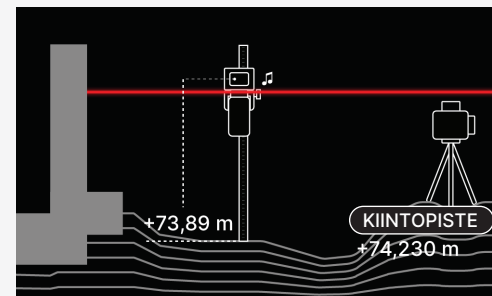
Huom: Ohjelmoitua korkeutta ei voi muuttaa. Uuden korkeuden
määrittämiseksi laite on käynnistettävä uudelleen.



KORKEUSTILA – ESIMERKKI

Kun Z-FIX on määritetty, siirrä tietokonepää ylös tai alas sauvaa
pitkin haluttuun korkeuteen.

Oletetaan, että piirustuksessa lukee, että pinta kaivetaan korkeuteen
+73.890 m.



Siirrä tietokonepää ylöspäin,
kunnes näytössä lukee +73.890 m.
Kun saat signaalin laservastaanot-
timelta, tiedät että sauvan alapää on
oikeassa korkeudessa.

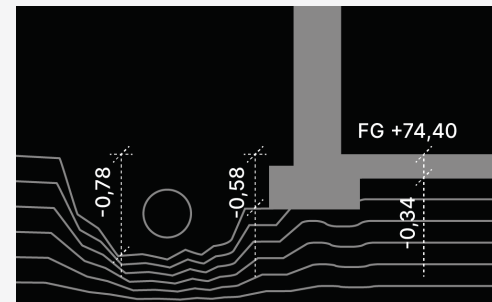


SIIRTO (OFFSET) -TILA – ESIMERKKI

Joissain piirustuksissa näkyy vain yksi korkeus, esim. "Valmis
maapinta". Muut kerrokset näkyvät yksityiskohtaisissa piirustuksissa,
joissa ilmoitetaan vain kerrosten paksuudet. Tässä tapauksessa
Offset-tila on hyödyllinen.

Oletetaan, että kaivetaan rakennusta varten. Piirustuksen mukaan
valmis maapinta on +74.40 m.

Yksityiskohtainen piirustus näyttää: Laatta: -0.34 m,
Antura: -0.58 m, Salaojitus: -0.78 m



Z-FIX on edelleen määritetty ja
näytössä lukee +74.23 m.

Aloita säätämällä korkeus +74.40
m:iin korkeustilassa siirtämällä
tietokonepää alas.

Vaihda Offset-tilaan painamalla
vahvistuspainiketta.

Näyttö näyttää nyt +0.170 m (ero
aiemmin syötetyn kiintopisteen ja
valmiin maanpinnan välillä).



Paina plus-/miinuspainiketta. Näyttö kysyy: "Nollataanko nykyinen korkeus?" Hyväksy kahdella vahvistuspainikkeen painalluksella.

Offset-tila +0.000 m vastaa nyt valmista lattiaa +74.40 m.

Siirrä tietokonepäättä, kunnes näyttö näyttää -0.780 m. Kun laservastaano-
tin antaa signaalin, olet oikeassa korkeudessa salaojituksella.

Toista sama prosessi siirtämällä päätä:

-0.58 m anturalle
-0.34 m laatalle
Paina vahvistuspainiketta vaihtaaksesi Offset-tilan ja Korkeustilan välillä.

VALMUISTILA

Z-FIX siirtyä valmiuustilaan 5 minuutin käyttämättömyyden jälkeen (kun laitetta ei liikuteta eikä painikkeita paineta). Laite sammuu 8 tunnin käyttämättömyyden jälkeen.

Valmiuustilassa:
Taustavallo sammuu
Näyttö pimenee
Mittaustoiminto keskeytty
Z-FIX palaa valmiuustilasta heti, kun laitetta liikutetaan (kevyt ravistus voi riittää) tai painetaan jotakin painiketta.

PARISTOT

Z-FIX toimitetaan 4 AA-alkaliparistol-
la, mutta laite toimii myös ladattavilla
NiMH-paristoilla.

Paristojen asennus:

- 1. Liu'uta laservastaanottimen kiinnike pois (nupin suuntaan).
- 2. Irrota paristokansi (2x Torx25-ruuvia). Vedä ulos kansi ja paristokotelo.
- 3. Asenna 4x AA-paristoa paristokoteloon merkintöjen mukaisesti.
- 4. Aseta paristokotelo takaisin ja kiristä ruuvit matliillisella voimalla.
- 5. Liu'uta kiinnike takaisin paikalleen.

*1) Vaihda kaikki 4 paristoa kerralla. Älä sekoita käytettyjä ja uusia tai eri tyyppisiä paristoja.

*2) Paristojen kesto riippuu kapasiteeteista ja käyttöolosuhteista.

*3) Oikean varauustilan näytön saamiseksi valitse oikea paristotyyppi energiasäädöissä.

 Symboli tarkoittaa, että laite ja paristot on hävitettävä erillään kotitalousjätteestä paikallisten määräysten mukaisesti.

VALIKKO

VIITEKOHTTEET
Mahdollisuus valita kolmesta viimeksi tallennetusta kiintopiste-
korkeudesta. Z-FIX tallentaa automaattisesti kolme viimeksi syötettyä arvoa. Tämä tarkoittaa, että sinun ei tarvitse syöttää uutta tunnettua korkeutta joka käynnistyksellä. Jos käytät samaa Kiintopistettä päivittäin, löydät sen listasta.

ENERGIA
Kirkkaus
Valitse haluttu näytön kirkkaus. Vaihtoehdot: Automaattinen (A) tai Manuaalinen (M)

Paristo
Valitse käytettävä paristotyyppi:

Ladattavat paristot (salamasympo-
li) Alkaliparistot (plus-symboli)

Teema
Valitse tumma tai vaalea tausta. Z-FIX käynnistyy uudelleen uuden asetuksen jälkeen.

BLUETOOTH®
Päällä / Pois
Bluetoothin kytkeminen päälle tai pois.

Osoite
Laitteen Bluetooth-osoite.

Päivitys
Mahdollisuus päivittää laite. Ohjelmistopäivitysten tiedot löytyvät osoitteesta: nivator.com

LOKALISAATIO
Kieli
Valitse haluttu kieli laitteelle. Z-FIX käynnistyy uudelleen uuden asetuksen jälkeen.

Mittayksikkö
Valitse käytettävä mittayksikkö.

LAITETIEDOT
Laitteen tiedot
Näyttää asennetun ohjelmistover-
sion ja mallinimen.

Järjestelmän palautus
Mahdollisuus palauttaa laite tehdasasetuksiin. Tehdasasetusten palautus poistaa kaikki tallennetut asetukset, kuten kielen, yksiköt ja benchmark-korkeudet.

PÄIVITTÄINEN HUOLTO

- Sammuta Z-FIX työvuoron jälkeen.
- Harjaa lika pois laitteesta. Poista kaikki lika, joka on saattanut päästä laitteen sisään mittasauvan aukon kautta.
- Pyyhi laite liinalla. Käytä tarvittaessa miedosti pesevää • puhdistusainetta.
- Voitele lukitusruuvit mittasauvalle ja kiinnikkeelle tarvittaessa.
- Tarkista laitteessa mahdolliset vauriot tai halkeamat.
- Tarkista paristokannen tiivisterengas aina, kun paristot vaihdetaan – varmista, ettei siinä ole likaa tai kulumia.

Ota yhteyttä lähimpään Z-FIX-huoltopisteeseen, jos laite tarvitsee lisähuoltoa tai korjausta.

Säilytä Z-FIX kuivassa ja sääsuojatussa paikassa. Käytä suojaavaa kuljetuslaukkuu, kun laitetta kuljetetaan tai se ei ole käytössä pitkään aikaan.

TOIMINNAN TARKISTUS

Tarkista Z-FIXin suorituskyyky ja mittaustarkkuus seuraavasti:

- 1. Kohdista tietokonepään yläreuna pääsauvan 20 cm merkkiin.
- 2. Siirry Offset-tilaan ja aseta korkeus nollaan (+0,000 m).
- 3. Siirrä tietokonepäättä ylöspäin, kunnes sen yläreuna on 220 cm kohdalla.

Näytön pitäisi nyt näyttää: -02,000 m (±1,5 mm)

- Tarkkuuspoikkeama ±1,5 mm perustuu seuraaviin tekijöihin:
- Elektroniikka näyttää kokonaisia millimetrejä (±0,5 mm)
 - Mekaaninen välys vaihteistossa (±0,2 mm)
 - Alumiiniprofiilin ketjun mittatoleranssi (±0,3 mm / 2 m)
 - Painettujen asteikkojen mittatoleranssi (±0,5 mm / 2 m)

Kun korkeuksia mitataan Z-FIXillä ilman asteikkoja, mittaustarkkuus on ±1 mm / 2 metriä

MITTASAUVA

Z-FIXin mittalattaa on saatavilla eri pituuksina, mutta sen toiminta on kaikissa malleissa sama. Alla oleva kuvaus koskee kiinteää pääsauvaa, jossa on sisäänrakennettu teleskooppisauva.

Etupuoli = Keltainen
Asteikko alkaa sauvan alareunasta ja kulkee ylöspäin 0,0–2,21 m. Keltainen perusasteikko vastaa perinteisten vaaitussauvojen mitta-asteikkoa.

Käyttö:
Voidaan käyttää perinteisenä vaaitussauvana, esimerkiksi jos Z-FIXin paristot ovat loppuneet. Irrota laservastaanotin Z-FIXistä, kiinnitä se tavalliseen vastaanotinki-innikkeeseen ja käytä sauvan etupuolta kuten tavallista vaaitussauvaa. Käytettävissä mittakeppinä pituuksille 0,0–2,21 m.

Takapuoli = Musta
Asteikko alkaa 2,08 m kohdasta ja jatkuu 4,21 m asti.

Käyttö:
Käytettävissä mittakeppinä pituuksille 2,08–4,21 m. Vedä teleskooppisauva kokonaan ulos. Lue asteikko pääsauvan takapuolelta, ei teleskooppisauvasta.

SISÄÄNRAKENNETTU TELESKOOPPISAUVA

Etupuoli = Keltainen
Maksimipituus ulos vedettynä: 2,0 m
Asteikko alkaa mustan muovijalan yläpuolelta teleskooppisauvan alaosasta ja kulkee ylöspäin 0,0–2,0 m. Asteikko luetaan aina teleskooppisauvan yläosasta, eli pääsauvan alaosasta. Näytetty numero kertoo, kuinka paljon teleskooppisauvaa on vedetty ulos. Esimerkiksi: jos asteikossa lukee 27, sauva on vedetty ulos 27 cm. Jos sauva vedetään kokonaan ulos, asteikossa lukee 200 cm.

Käyttö:
Offset-pisteityksessä, kun haluttu korkeus on alle määritetyn korkeuden. Massalaskennassa ennen täyttöä.

Takapuoli = Punainen
Maksimipituus ulos vedettynä: 2,0 m
Asteikko alkaa mustan muovijalan yläpuolelta teleskooppisauvan alaosasta ja kulkee ylöspäin 2,0–0,0 m. Asteikko luetaan aina teleskooppisauvan yläosasta, eli pääsauvan alaosasta. Näytetty numero kertoo, kuinka paljon teleskooppisauvaa on vielä jäljellä vedettäväksi ulos. Esimerkiksi: jos asteikossa lukee 27, sauva voi vielä vetää ulos 27 cm. Jos sauva vedetään kokonaan ulos, asteikossa lukee 0 (nolla).

Käyttö:
Leikkausten ja suunnittelun yhteydessä. Kun laserlaitetta asetetaan suurten korkeuserojen alueelle.

VIKHEKOODIT

LIKE PERUSTAMISEN AIKANA
Tämä varoitus voi ilmestyä Z-FIXin perustamisen aikana. Se tarkoittaa, että tietokonepää on liikkunut, kun uutta kiintopiste-korkeutta on asetettu.

Ratkaisu:
Kiristä lukitusruuvi sauvaan vasten. Paina sen jälkeen vahvistuspainiket-
ta, jotta voit jatkaa perustamista.

TEKNISET TIEDOT

- Bluetooth-taajuusalue 2400-2483,5MHz
- Bluetoothin enimmäislähtöteho +8 dBm
- Virtalähde 4 kpl 1,5 V (tyyppi LR6/AA)
- Käyttöaika 20 °C 100 h (alkaliparistoilla).
- Lämpötilassa (68 °F):
- Ulkokuori PC-ABS ja alumiini 6060-T66
- Paino (paristojen kanssa): 0,65kg (1,43 lbs.)
- Laitteen ulkomitat 139 × 145 × 112 mm
- Käyttölämpötila: - 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
- Säilytyslämpötila: - 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
- Mittatarkkuus +/- 1 mm
- Kiinnikkeen säätöalue 60 - 90 mm
- Suurin sallittu 0,49 kg (1,08 lbs.) kiinnityskapasiteetti

Z-FIX is designed for outdoor use in varying weather conditions. The instructions for daily maintenance provided in this manual must be followed for proper operation of the device.

TAKUU

Z-FIX toimitetaan 36 kuukauden takuulla.

Takuu on voimassa vain, jos laitetta on käytetty turvallisuu- ja huolto-ohjeiden mukaisesti, kuten tässä käyttöoppaassa on kuvattu.

Takuu on voimassa vain, jos reklamaatio tehdään Nivatorin yleisten ostoehdoten mukaisesti, jotka löytyvät osoitteesta: nivator.com/warranty

Takuu kattaa vain suorat vahingot tuotteeseen. Takuu on lisäksi rajoitettu enintään tuotteen hintaan.

EU- JA NORJA-VAATIMUSTENMUKAISUUS

Tämä tuote täyttää EU:n ja Norjan markkinoiden myynti- ja käyttövaatimukset, sovellettavien EU-direktiivien sekä turvallisuus-standardin EN 62368-1:2020 mukaisesti.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen kopio löytyy osoitteesta: nivator.com/compliance

TAVARAMERKIT

Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Nivator Instruments AB käyttää niitä lisenssin perusteella.

Muut tavaramerkit ja kaupanimet ovat omistajiensa omaisuutta.



NIVATOR INSTRUMENT AB
Olofsgatan 18
702 86 Örebro
SWEDEN
www.nivator.com
info@nivator.com