



Z-FIX GEBRUIKSAANWIJZING NEDERLANDS LEVEL UP YOUR PRECISION

BEDANKT DAT U VOOR DE Z-FIX WATERPAS HEBT GEKOZEN!

Met de unieke Z-FIX ervaart u een product dat uw uitzetwerk radicaal vereenvoudigt.

Traditioneel werken met lasers betekent dat u altijd uw hoogtes handmatig moet berekenen en altijd begint met de hoogte van het instrument. Wanneer u een hoogte hebt berekend, moet u de laser-ontvanger op de juiste lijn op de baak bevestigen. Dit kan zowel lastig zijn en resulteren in een verkeerde berekening.

Met Z-FIX voert u slechts één keer een bekende hoogte/referentiepunt in. Vervolgens beweegt u de computerkop omhoog/omlaag op de baak naar de gewenste hoogte voor het uitzetten. Wanneer de laserontvanger een signaal van de laser ontvangt, geeft het display in Z-FIX altijd de hoogte aan die u onderaan de baak hebt. Geen handmatige berekeningen meer!

Lees de handleiding voordat u Z-FIX gebruikt om inzicht te krijgen in het product en de functies ervan.

Specificaties en andere wijzigingen in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

COMPONENTEN



KNOPPEN EN FUNCTIES



Aan/uit-knop

Druk eenmaal om Z-FIX in te schakelen. Om uit te schakelen, houdt u de knop 3 seconden ingedrukt.



Menuknop

Navigeert naar het menu.



Vahvistuspainike

Herstelt de geselecteerde functie. Wordt gebruikt bij het navigeren tussen cijfers bij het vaststellen van een bekende hoogte.

Wilt u schakelen tussen de "Hoogtemodus" en de "Offsetmodus".



Plus (+) / Min (-) knop

In de menumodus worden de toetsen gebruikt om tussen de menu's te navigeren. Bij het vaststellen van een nieuwe hoogte worden de knoppen gebruikt om de waarden te wijzigen.

Z-FIX – TWEE MEETMODI

Hoogtemodus

De belangrijkste software die u altijd de "werkelijke hoogte" aan de onderkant van de meetstok laat zien zodra u Z-FIX hebt ingesteld op een bekende hoogte.

Offsetmodus

De software werkt parallel aan de hoogtemodus, waardoor u elke hoogte kunt offsetten. Na het nulstellen toont het display + of - waarden ten opzichte van de nulgestelde starthoogte.

AAN DE SLAG

Begin met het positioneren van uw laser op een locatie met goed zicht op het werkgebied.

Zorg ervoor dat u toegang hebt tot een bekende hoogte/meetpunt.

In de volgende voorbeelden wordt het meetpunt +74,230 m gebruikt.

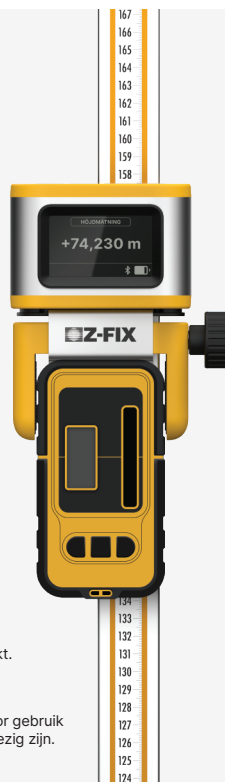
- Bevestig de Z-FIX computerkop aan de hoofdmeetlat.
- Bevestig uw laserontvanger aan de klembevestiging.
- Plaats de meetlat boven uw meetpunt.
- Start de laserontvanger.
- Beweeg de Z-FIX computerkop met de laserontvanger totdat de laserontvanger op gelijke hoogte is met de laser en een signaal afgeeft.
- Nu kunt u Z-FIX starten.



Zorg ervoor dat Z-FIX goed is bevestigd aan de meetlat. Onjuiste bevestiging kan ertoe leiden dat het apparaat op de grond valt en letsel veroorzaakt.



Het product is niet bedoeld voor gebruik in ruimtes waar kinderen aanwezig zijn.



VASTSTELLEN Z-FIX

1. Druk op de "**Aan/uit-knop**" om Z-FIX te starten. Bij het opstarten gaat Z-FIX direct naar de "Hoogtemodus" waar u een bekende hoogte invoert.
2. Druk op de "**Bevestigen**"-knop om een hoogte te selecteren. Druk nogmaals op de "**Bevestigen**"-knop om een "Nieuwe" hoogte te selecteren of verplaats de cursor naar de "Laatst" gebruikte hoogte en bevestig met de "**Bevestigen**"-knop. U kunt ook navigeren naar en selecteren uit een geschiedenis (klok) van de drie laatst gebruikte hoogtes.

Opmerking: De drie laatst gebruikte hoogtes zijn ook via het menu te bereiken.

3. In dit voorbeeld wordt een nieuwe hoogte ingesteld. Druk op de "**Bevestigen**"-knop en selecteer "Nieuwe" hoogte.
4. Druk op de "**Bevestigen**"-knop om de cursor naar het cijfer te verplaatsen voor tientallen meters. Voer het getal 7 in door 7 keer op de "plusknop" te drukken (of 3 keer op de "minknop").

5. Druk op de knop "**Bevestigen**" om de cursor naar het cijfer te verplaatsen voor decimeters te verplaatsen. Voer het getal 2 in door twee keer op de "**plusknop**" te drukken (of acht keer op de "**minknop**").
6. Druk op de knop "**Bevestigen**" om de cursor naar het cijfer te verplaatsen voor centimeters te verplaatsen. Voer het getal 4 in door vier keer op de "**plusknop**" te drukken (of acht keer op de "**minknop**").

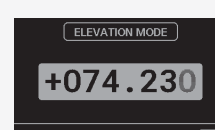
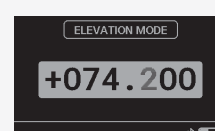
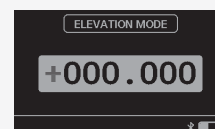
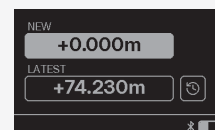
7. Druk op de knop "**Bevestigen**" om de cursor naar het cijfer voor centimeters te verplaatsen. Voer het getal 2 in door twee keer op de "**plusknop**" te drukken (of drie keer op de "**plusknop**").

8. Druk op de knop "**Bevestigen**" om de cursor naar het cijfer voor millimeters te verplaatsen. Druk op de "**Bevestigen**" om 0 als waarde in te voeren.

9. Wanneer het laatste cijfer is ingevoerd, wordt u gevraagd om de hoogte te controleren. Accepteer als de hoogte correct is of annuleer om een nieuwe waarde in te voeren.

Z-FIX is nu geprogrammeerd en klaar voor gebruik. Dit betekent dat de hoogte die op het display wordt weergegeven (+74,230 m) de hoogte aan de onderkant van de meetlat is.

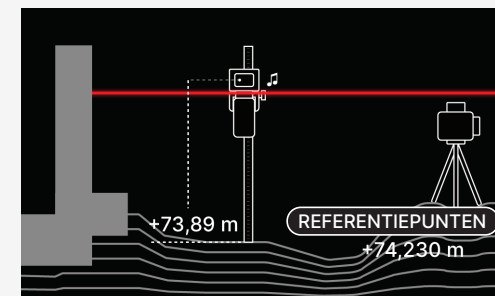
Opmerking: De geprogrammeerde hoogte kan niet meer worden gewijzigd nadat deze eenmaal is vastgesteld. Om een nieuwe hoogte vast te stellen, moet het apparaat opnieuw worden opgestart.



HOOGTEMODUS – VOORBEELD

Zodra de Z-FIX is vastgesteld, beweegt u de computerkop eenvoudig omhoog of omlaag over de meetlat naar de hoogte die u wilt uitzetten.

Veronderstel dat uw tekening aangeeft dat een oppervlak moet worden uitgegraven tot **+73,890 m**.



Beweeg de computerkop omhoog over de meetlat totdat u +73,890 m op het display afleest. Wanneer u een signaal ontvangt van de laserontvanger, weet u dat u de juiste hoogte +73,890 m aan de onderkant van de meetlat hebt.

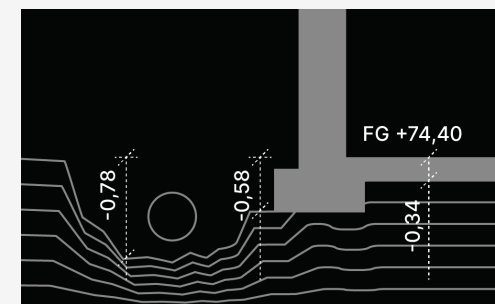


OFFSETMODUS – VOORBEELD

Sommige tekeningen tonen slechts één hoogte, bijvoorbeeld "Afgewerkte grond". De verschillende "lagen/bouwen" worden weergegeven op andere detailtekeningen, die alleen de dikte van de verschillende lagen tonen. In dit voorbeeld is het nuttig om de "Offsetmodus" op Z-FIX te gebruiken.

Stel dat u moet graven voor een gebouw. De "afgewerkte grond" volgens de tekening is +74,40 m.

De detailtekening toont: Plaat -0,34 m, Bodem -0,58 m, Drainage -0,78 m

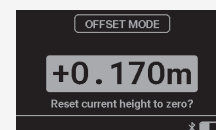


We gaan er nog steeds van uit dat Z-Fix is ingesteld en dat het display +74,23 m aangeeft.

Begin met het aanpassen van de hoogte naar **+74,40 m** voor "Voltooid terrein" in de "Hoogtemodus" door de "computerkop" op de stang naar beneden te bewegen.

Schakel over naar de "Offsetmodus" door op de "**Bevestigen**"-knop te drukken.

Het display geeft nu +0,170 m aan. (Dit komt overeen met het verschil tussen de eerder ingevoerde benchmark en het voltooide terrein, aangezien u de computerkop hebt verplaatst).



Vervolg op de volgende pagina

Druk op de **"Plus/Min-knop"**. U wordt nu gevraagd: "Huidige hoogte resetten naar nul?" Bevestig met de **"Bevestigingsknop"** in twee stappen.

De "Offsetmodus" +0,000 m komt nu overeen met "Afgewerkte vloer" +74,40 m.

Beweeg de computerkop totdat het display -0,780 m aangeeft. Wanneer de laserontvanger een signaal van de laser ontvangt, heeft u de juiste hoogte voor de drainage aan de onderkant van de stang.

Herhaal dezelfde procedure door de computerkop te verplaatsen naar -0,58 m voor de zool en -0,34 m voor de plaat.

Druk op de **"Bevestigingsknop"** om te schakelen tussen "Offsetmodus" en "Hoogtemodus".

STANDBY-MODUS

De Z-FIX gaat in de stand-bymodus na 5 minuten inactiviteit (het apparaat wordt niet verplaatst en er worden geen knoppen ingedrukt). Het apparaat schakelt uit na 8 uur inactiviteit.

Wanneer de Z-FIX in de stand-bymodus gaat, wordt de verlichting uitgeschakeld, wordt het scherm donker en stopt de meetfunctie.

De Z-FIX verlaat de stand-bymodus zodra het apparaat wordt verplaatst (mogelijk is een lichte schudding nodig) of een knop op het toetsenbord wordt ingedrukt.

BATTERIJEN

De Z-FIX wordt standaard geleverd met 4 (alkaline) droge batterijen (AA), maar kan ook worden gebruikt met oplaadbare NIMH-batterijen.

Batterijen plaatsen:

- Schuif de klembevestiging voor de laserontvanger los (in de richting van de knop).
- Schroef het batterijklepje los (2xTorx25 schroeven). Trek het batterijklepje en de batterijhouder eruit.
- Plaats 4 AA-batterijen in de batterijhouder volgens de markeringen op de batterijhouder. *1) 2) 3)
- Plaats de batterijhouder met het batterijklepje in de behuizing. Draai de schroeven van het batterijklepje met matige kracht vast.
- Schuif de klembevestiging erop.

*1) Vervang alle 4 de batterijen tegelijkertijd door nieuwe. Gebruik geen gebruikte en ongebruikte batterijen door elkaar en meng geen verschillende batterijtypen door elkaar.

*2) De levensduur van de batterij is afhankelijk van de capaciteit van de geplaatste batterijen en*de temperatuur waarin het apparaat wordt gebruikt.

*3) Voor een correcte weergave van de laadstatus van de batterij moet de juiste instelling worden geselecteerd in de energie-instellingen.

Het symbool geeft aan dat de lokale regelgeving vereist dat het product en de batterijen gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Aan het einde van de levensduur moet het product worden gerecycled bij een door de lokale overheid aangewezen recyclingbedrijf.

MENU

REFERENTIEPUNTEN

Mogelijkheid om te kiezen tussen de drie meest recent opgeslagen benchmarkhoogtes. Z-FIX slaat automatisch de drie meest ingevoerde waarden op. Dit betekent dat u niet bij elke start een nieuwe bekende hoogte hoeft in te voeren. Als u elke dag dezelfde benchmark gebruikt, vindt u deze in de lijst.

ENERGIE

Helderheid

Selectie van de gewenste helderheid. Automatisch (A) of handmatig (M).

Batterij

Instelling van het gebruikte batterijtype, oplaadbare batterijen (flitser) of alkalinebatterijen (+).

Thema

Selectie van een donkere of lichte achtergrond (Z-FIX start opnieuw op na een nieuwe instelling).

BLUETOOTH®

Aan/Uit

Bluetooth in- en uitschakelen.

Adres

Bluetooth-adres voor het apparaat.

Update

Mogelijkheid om het apparaat bij te werken. Informatie over software-updates is te vinden op nivator.com

LOKALISATIE

Taal

Selectie van de voorkeurstaal voor het apparaat (Z-FIX start opnieuw op na een nieuwe instelling).

Maateenheid

Selecteer de te gebruiken meeteenheid.

APPARAATINFO

Apparaatgegevens

Informatie over de geïnstalleerde softwareversie en modelnaam.

Systeemreset

Mogelijkheid om het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

LET OP! Het terugzetten van de fabrieksinstellingen van het apparaat wist alle opgeslagen instellingen, zoals taal, eenheden en opgeslagen benchmarks.

DAGELIJKS ONDERHOUD

- Schakel de Z-FIX na de werkdag uit.
- Borstel het vuil van het apparaat. Verwijder eventueel vuil dat via de opening voor de meetlat in het apparaat is gekomen.
- Veeg het apparaat af met een doek. Gebruik indien nodig een mild reinigingsmiddel.
- Smeer de borgschroeven van de meetlat en de klembevestiging indien nodig.
- Controleer het apparaat op beschadigingen of scheuren.
- Controleer de afdichtring in het batterijklepje op vuil en slijtage telkens wanneer u nieuwe batterijen plaatst.

Neem contact op met het dichtstbijzijnde Z-FIX servicepunt als het apparaat verder onderhoud of reparatie nodig heeft.

Bewaar de Z-FIX op een droge en weerbestendige plaats. Gebruik een speciale opbergtas tijdens transport of als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.

FUNCTIONELE CONTROLE

Doe het volgende om de prestaties en nauwkeurigheid van Z-FIX te controleren:

- Lijn de bovenrand van de computerkop uit met de 20-centimeter-markering op de hoofdstang.
- Ga naar de "Offset-modus" en stel de hoogte in op nul (+0.000 m).
- Beweeg de computerkop omhoog zodat de bovenrand zich op de 220-centimetermarkering bevindt.

Het display zou nu moeten weergeven: -02.000 m (+/- 1,5 mm).

Nauwkeurighedsafwijking +/- 1,5 mm gebaseerd op:

- Elektronica die hele mm's weergeeft (+/- 0,5 mm)
- Mechanische spelling in tandwiel (+/- 0,2 mm)
- Maattolerantie van aluminium profielketting (+/- 0,3 mm / 2 m)
- Maattolerantie van gedrukte schalen (+/- 0,5 mm / 2 m)

Bij het meten van hoogtes met Z-FIX zonder gebruik van schalen, is de meetnauwkeurigheid +/- 1 mm / 2 meter.

HOOFDSTAAF

De Z-FIX hoofdstok is verkrijgbaar in verschillende lengtes, maar de functie is hetzelfde. De onderstaande beschrijving heeft betrekking op de vaste hoofdstok met ingebouwde telescopische stok.

Voorzijde = Geel

De schaalverdeling begint onderaan de hoofdstok en loopt naar boven van 0,0 - 2,21 m. De gele basisschaal is gelijk aan de meetschalen op traditionele waterpasstokken.

Gebruiksaanwijzing:

Kan worden gebruikt als een traditionele waterpasstok, bijvoorbeeld als de batterijen van de Z-FIX leeg zijn. Koppel de laserontvanger los van de Z-FIX, bevestig de ontvanger aan een standaard ontvanger klem en gebruik de voorkant van de stok op dezelfde manier als een traditionele waterpasstok. Als maatstaf voor lengtes tussen 0,0 - 2,21 m.

Achterzijde = Zwart

De schaalverdeling begint bij 2,08 m en loopt tot 4,21 m.

Gebruiksaanwijzing:

Als meetlat voor lengtes tussen 2,08 en 4,21 m. Trek de telescopische stang maximaal uit. Dit geeft u een meetlat die tot 4,21 m meet. Lees de schaalverdeling af op de achterkant van de hoofdstang, niet op de telescopische stang.

INGEBOUWDE TELESCOPISCHE STANG

Voorzijde = Geel

De maximale uitschuiflengte is 2,0 m. De schaalverdeling begint boven de zwarte kunststof voet aan de onderkant van de telescopische stang en loopt naar boven van 0,0 - 2,0 m. De schaalverdeling dient altijd bovenaan de telescopische stang te worden afgelezen, d.w.z. onderaan de hoofdstang. Het getal dat u op de schaalverdeling afleest, geeft aan hoe ver u de telescopische stang heeft uitgeschoven. D.w.z. als er 27 op de schaalverdeling staat, heeft u de stang 27 cm uitgeschoven. Als u de telescopische stang maximaal uitschuift, geeft de schaalverdeling 200 cm aan.

Gebruiksaanwijzing:

Voor het uitzetten van een offset wanneer u een hoogte onder een bepaalde hoogte heeft. In massaberekening vóór het vullen.

Achterzijde = Rood

De maximale uitschuiflengte is 2,0 m. De schaalverdeling begint boven de zwarte plastic voet aan de onderkant van de telescopische stang en loopt naar boven van 2,0 - 0,0 m. De schaalverdeling moet altijd worden afgelezen vanaf de bovenkant van de telescopische stang, d.w.z. vanaf de onderkant van de hoofdstang. Het getal dat u afleest, geeft aan hoe ver u de telescopische stang hebt ingeschoven. Naarmate u de stang uittrekt, neemt de schaalverdeling af. Als er bijvoorbeeld 27 op de schaalverdeling staat, is er 27 cm nodig om de stang maximaal uit te schuiven. Als u de telescopische stang volledig uittrekt, geeft de schaalverdeling 0 (nul) aan.

Gebruiksaanwijzing:

Doorsnijden / Plannen.
Plaats het laserinstrument op grote hoogteverschillen.

FOUTCODES

BEWEGING TIJDENS HET TOTSTANDBRENGING VAN Z-FIX

Deze waarschuwing kan verschijnen tijdens het totstandbrengen van Z-FIX. Dit geeft aan dat de computer kop is verplaatst tijdens het instellen van een nieuwe referentiehoogte. Draai de borgschroef tegen de stang vast en draai vervolgens op de knop "Bevestigen" om het totstandbrengen te hervatten.

SPECIFICATIES

• Bluetooth-frequentieband	2400-2483,5MHz
• Max. Bluetooth-uitgang	+8 dBm
• Stroomvoorziening	4 kpl 1,5 V (type LR6/AA)
• Gebruiksduur bij 20 °C (68 °F)	100 h (alkaliparistoella).
• Buitenbehuizing	PC-ABS ja aluminium 6060-T66
• Gewicht (met droge batterijen)	0,65kg (1,43 lbs.)
• Afmetingen (max.)	139 × 145 × 112 mm
• Bedrijfstemperatuur	- 20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)
• Opslagtemperatuur	- 20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)
• Meetnauwkeurigheid	+/- 1 mm
• Bereik klembevestiging	60 - 90 mm
• Max. capaciteit klembevestiging	0,49 kg (1,08 lbs.)

Z-FIX is ontworpen voor gebruik buitenshuis onder wisselende weersomstandigheden. De instructies voor dagelijks onderhoud in deze handleiding moeten worden opgevolgd voor een goede werking van het apparaat.

GARANTIE

Z-FIX wordt geleverd met 36 maanden garantie. De garantie is alleen geldig als Z-FIX is behandeld in overeenstemming met de veiligheids- en onderhoudsinstructies in deze handleiding. De garantie is alleen van toepassing als de klacht is ingediend in overeenstemming met de algemene aankoopvoorwaarden van Nivator, die te vinden zijn op nivator.com/warranty.

De garantie is in alle gevallen beperkt tot directe schade aan het product. De garantie is verder beperkt tot een totaal maximumbedrag dat overeenkomt met de prijs van het product.

EU- EN NO-CONFORMITEIT

Dit product voldoet aan de eisen voor verkoop en gebruik in de EU- en NO-markten, in overeenstemming met de toepasselijke EU-richtlijnen en veiligheidsnorm EN 62368-1:2020.

Een kopie van de conformiteitsverklaring is te vinden op nivator.com/compliance

HANDELSMERKEN

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Nivator Instruments AB gebeurt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.



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