



Z-FIX BRUGSANVISNING

DANSK

LEVEL UP YOUR PRECISION

TAK FORDI DU VALGTE Z-FIX NIVELLERINGSSTANG!

Med den unikke Z-FIX vil du opleve et produkt, der radikalt forenkler dit opmålingsarbejde

Traditionelt arbejde med lasere betyder, at du altid skal beregne dine højder manuelt, og at du altid starter fra instrumentets højde. Når du har beregnet en højde, skal du derefter fastgøre lasermotageren til den korrekte linje på stangen. Dette kan være både vanskeligt og selvfølgelig med risiko for at beregne forkert.

Med Z-FIX indtaster du blot en kendt højde/benchmark kun én gang. Derefter bevæger du computerhovedet op/ned på stangen til din ønskede højde til opmåling. Når lasermotageren modtager et signal fra laseren, vil displayet i Z-FIX altid vise, hvilken højde du har i bunden af stangen. Ikke flere manuelle beregninger!

Læs manualen, før du bruger Z-FIX, for at få en forståelse af produktet og dets funktioner.

Specifikationer og andre ændringer i denne manual kan ændres uden forudgående varsel.

KOMPONENTER



KNAPPER OG FUNKTIONER



Tænd/sluk-knap

Tryk én gang for at tænde Z-FIX. Hold knappen nede i 3 sekunder for at slukke den.



Menu-knap

Navigerer til menuen.



Bekræft-knap

Returnerer den valgte funktion. Bruges til at skifte mellem cifre, når en kendt højde etableres.

Skifter mellem "Højdetilstand" og "Offset-tilstand".



Plus (+) / Minus-knap (-)

I menuilstand bruges tastene til at navigere mellem menuerne.

Når en ny højde etableres, bruges knapperne til at ændre værdierne.

Z-FIX – TO MÅLETILSTANDE

Højdemodus

Hovedsoftwaren, der altid viser dig den "faktiske højde" i bunden af stangen, når du har etableret Z-FIX til en kendt højde.

Offset mode

Softwaren fungerer parallelt med højdetilstand, hvilket giver dig mulighed for at offset enhver højde. Efter nulstilling viser displayet + eller - værdier i forhold til den nulstillede starthøjde.

KOM I GANG

Start med at placere din laser et sted med god udsigt over arbejdsområdet.

Sørg for, at du har adgang til en kendt højde/ benchmark.

I de følgende eksempler vil benchmarken +74,230 m blive anvendt.

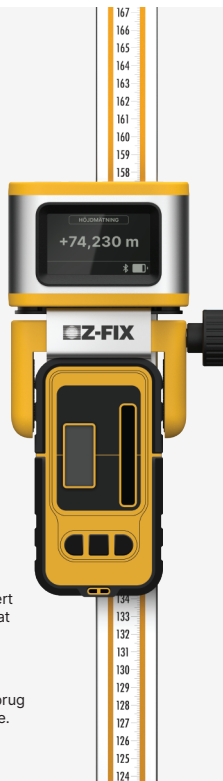
- Fastgør Z-FIX computer hovedet til hovedstangen.
- Fastgør din lasermotager til klemmebeslaget.
- Placer stangen over dit benchmark.
- Start lasermotageren.
- Flyt Z-FIX computerhovedet med lasermotageren, indtil lasermotageren er i niveau med laseren og giver et signal.
- Nu kan du starte Z-FIX.



Sørg for, at Z-FIX er forsvarligt fastgjort til målestangen. Forkert fastgørelse kan få enheden til at falde til jorden og forårsage personskaade.



Produktet er ikke beregnet til brug i områder, hvor børn er til stede.

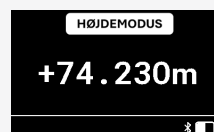
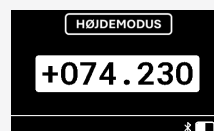
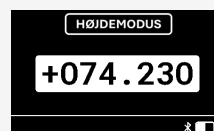
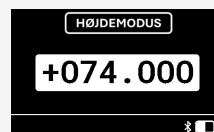
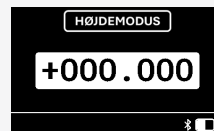


ETABLERE Z-FIX

1. Tryk på "Tænd/sluk-knappen" for at starte Z-FIX. Ved opstart går Z-FIX direkte til "Højdemodus", hvor du indtaster en kendt højde.
2. Tryk på "Bekræft"-knappen for at vælge en højde. Tryk på "Bekræft"-knappen igen for at vælge en "Ny" højde eller flyt markøren til den "Senest" anvendte højde og bekræft med "Bekræft"-knappen. Du kan også navigere til og vælge fra en historik (ur) over de tre sidst anvendte højder.
Bemærk: De tre sidst anvendte højder kan også nås via menuen.
3. I dette eksempel vil en ny højde blive indstillet. Tryk på "Bekræft"-knappen og vælg "Ny" højde.
4. Tryk på "Bekræft"-knappen for at flytte markøren til ciffertegnet for ti meter. Indtast tallet 7 ved at trykke på "Plus-knappen" 7 gange (eller 3 gange på "Minus-knappen").
5. Tryk på "Bekræft-knappen" for at flytte markøren til ciffertegnet for måleenheder af meter. Indtast tallet 4 ved at trykke på "Plus-knappen" 4 gange (eller 6 gange på "Minus-knappen").
6. Tryk på "Bekræft-knappen" for at flytte markøren til ciffertegnet for decimeter. Indtast tallet 2 ved at trykke på "Plus-knappen" 2 gange (eller 8 gange på "Minus-knappen").
7. Tryk på "Bekræft-knappen" for at flytte markøren til cifferet for centimeter. Indtast tallet 3 ved at trykke på "Minus-knappen" 7 gange (eller "Plus-knappen" 3 gange).
8. Tryk på "Bekræft-knappen" for at flytte markøren til cifferet for millimeter. Tryk på "Bekræft-knappen" for at indtaste 0 som værdi.
9. Når det sidste ciffer er indtastet, vil du blive bedt om at bekræfte højden. Accepter, hvis højden er korrekt, eller annuller for at indtaste en ny værdi.

Z-FIX er nu programmeret og klar til brug. Det betyder, at højden vist på displayet (+74,230 m) er højden nederst på stangen.

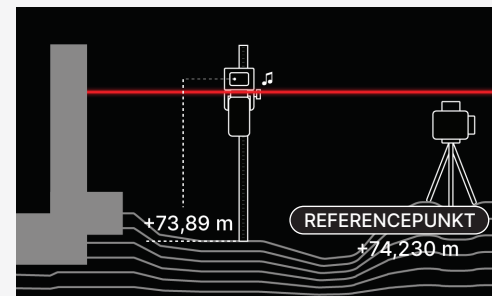
Bemærk: Den programmerede højde kan ikke ændres, når den er etableret. For at etablere en ny højde skal enheden genstartes.



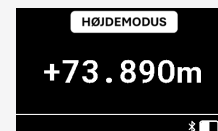
HØJDEMODUS – EKSEMPEL

Når Z-FIX er etableret, flytter du blot computerhovedet op eller ned på stangen til den højde, du ønsker at afsætte.

Antag, at din tegning angiver, at en overflade skal udgraves til **+73,890 m**.



Flyt computerhovedet op på stangen, indtil du aflæser +73,890 m på displayet. Når du modtager et signal fra lasermotageren, ved du, at du har den korrekte højde +73,890 m i bunden af stangen.

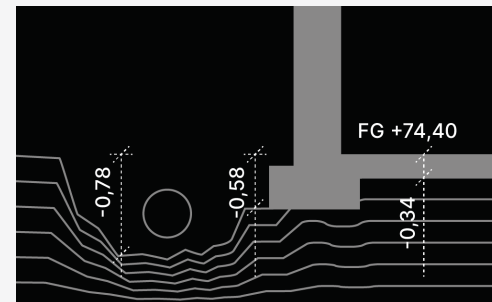


OFFSET-MODE – EKSEMPEL

Nogle tegninger viser kun én elevation, f.eks. "Færdig jord". De forskellige "lag/overbygninger" vises på andre detaljetegninger, der kun viser tykkelsen af de forskellige lag. I dette eksempel er det fordelagtigt at bruge "Forskydningstilstand" på Z-FIX.

Antag, at du skal grave ud til en bygning. Det "færdige jord" ifølge tegningen er +74,40m.

Detaljetegningen viser: Dæk -0,34m, Søjle -0,58m, Dræning -0,78m

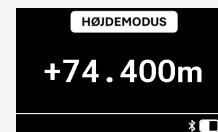


Vi antager stadig, at Z-Fix er oprettet, og at displayet viser +74,23m.

Start med at justere højden til **+74,40m** for "Færdig terræn" i "Højdemodus" ved at bevæge "computerhovedet nedad på stangen.

Skift til "Offset-modus" ved at trykke på "Bekræft"-knappen.

Displayet viser nu +0,170m. (Dette svarer til forskellen mellem det tidligere indtastede benchmark og det færdige terræn, da du har flyttet computerhovedet).



Fortsættes på næste side

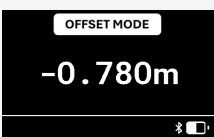
Tryk på **"Plus/Minus-knappen"**. Du vil nu blive spurgt "Nulstil den aktuelle højde?". Accepter med **"Bekræft-knappen"** i to trin.

"Offset-modus" +0.000m svarer nu til "Færdigt gulv" +74,40m.

Flyt computerhovedet, indtil displayet viser -0,780m. Når lasermottageren modtager et signal fra laseren, har du den korrekte højde for dræningen i bunden af stangen.

Gentag den samme procedure ved at flytte computerhovedet til -0,58m for sålen og -0,34m for pladen.

Tryk på "Bekræft-knappen" for at skifte mellem "Offset-modus" og "Højdemodus"



STANDBY-MODUS

Z-FIX går i standby-tilstand efter 5 minutters inaktivitet (enheden bevæges ikke, og der trykkes ikke på nogen knapper). Enheden slukker efter 8 timers inaktivitet.

Når Z-FIX går i standby-tilstand, slukkes belysningen, skærmen bliver mørk, og målefunktionen stopper.

Z-FIX afslutter standby-tilstand, så snart enheden flyttes (en let rystelse kan være nødvendig), eller der trykkes på en knap på tastaturet.

BATTERIER

Z-FIX leveres med 4 (alkaliske) tør-batterier (AA) som standard, men kan også bruges med genopladelige NiMH-batterier.

Installation af batterier:

- Skub klemmebeslaget til laser-mottageren (i retning af knappen).
- Skru batteridækslet af (2xTorx25 skruer). Træk batteridækslet og batteriholderen ud.
- Installer 4x AA-batterier i batteriholderen i henhold til markeringerne på batteriholderen. *1) 2) 3)
- Sæt batteriholderen med batteridækslet ind i huset. Spænd skruerne på batteridækslet med moderat kraft.
- Skub klemmebeslaget på.



*1) Udskift alle 4 batterier med nye på samme tid. Bland ikke brugte og nye batterier, og bland ikke forskellige batterityper med hinanden.

*2) Batterilevetiden afhænger af de installerede batteriers kapacitet samt den temperatur, som enheden bruges i.

*3) For korrekt indikation af batteriets opladningsstatus skal den korrekte indstilling vælges i energindstillingerne.



Symbolet angiver, at lokale regler kræver, at produktet og dets batterier bortskaffes separat fra husholdningsaffald. Når produktet er brugt op, skal det genbruges på et genbrugsanlæg, der er udpeget af de lokale myndigheder.

MENU

REFERENCEPUNKTER

Mulighed for at vælge mellem de tre senest gemte benchmark højder. Z-FIX gemmer automatisk de tre senest indtastede værdier. Det betyder, at du ikke behøver at indtaste en ny kendt højde ved hver opstart. Hvis du bruger den samme benchmark hver dag, finder du den på listen.

ENERGI

Lysstyrke

Valg af ønsket lysstyrke. Automatisk (A) eller manuel (M).

Batteri

Indstilling af anvendt batteritype, genopladelige batterier (blitz) eller alkaliske tørcelebatterier (+).

Tema

Valg af mørk eller lys baggrund (Z-FIX genstarter efter en ny indstilling).

BLUETOOTH®

Til/Fra

Tænd og sluk for Bluetooth.

Adresse

Bluetooth-adresse for enheden.

Opdatering

Mulighed for at opdatere enheden. Information om softwareopdateringer kan findes på nivator.com

LOKALISERING

Sprog

Valg af foretrukket sprog for enheden (Z-FIX genstarter efter en ny indstilling).

Måleenhed

Vælg den måleenhed, der skal bruges.

ENHEDSINFO

Enhedsdetaljer

Information om installeret softwareversion og modelnavn.

Systemnulstilling

Mulighed for at fabriksnulstille enheden.

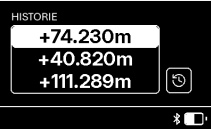
OBS! Fabriksnulstilling af enheden vil slette alle gemte indstillinger såsom sprog, enheder og gemte benchmarks.

DAGLIG VEDLIGEHOLDELSE

- Sluk Z-FIX efter endt arbejde.
- Børst snavs væk fra enheden. Fjern eventuelt snavs, der kan være kommet ind i enheden gennem åbningen til målestangen.
- Tør enheden af med en klud. Brug et mildt rengøringsmiddel, hvis det er nødvendigt.
- Smør låseskruerne til målestangen og klemmebeslaget, hvis det er nødvendigt.
- Kontroller enheten for skader eller sprekker.
- Kontroller tætningsringen i batteridækslet for snavs og slitage, hver gang der isættes nye batterier.

Kontakt dit nærmeste Z-FIX-serviceværksted, hvis enheden kræver yderligere service eller reparation.

Opbevar Z-FIX et tørt og vejrbestandigt sted. Brug en dedikeret opbevaringspose under transport, eller hvis enheden ikke skal bruges i en længere periode.



FUNKTIONSKONTROL

Gør følgende for at kontrollere Z-FIX' ydeevne og nøjagtighed:

- Juster computerhovedets øverste kant med 20-centimeter-mærket på hovedstangen.
- Gå til "Offset-tilstand", og indstil højden til nul (+0.000 m).
- Flyt computerhovedet opad, så den øverste kant er på 220-centimeter-mærket.

Displayet skulle nu vise: **-02.000 m (+/- 1,5 mm).**

Nøjagtighedsafvigelse +/- 1,5 mm baseret på:

- Elektronik, der viser hele mm (+/- 0,5 mm)
- Mekanisk slør i gear (+/- 0,2 mm)
- Dimensionstolerance for aluminiumsprofilkæde (+/- 0,3 mm / 2 m)
- Dimensionstolerance for trykte skalaer (+/- 0,5 mm / 2 m)

Ved måling af højder med Z-FIX uden brug af skalaer er målenøjagtigheden +/- 1 mm / 2 meter.

HOVEDSTANG

Z-FIX hovedstang fås i forskellige længder, men funktionen er den samme. Beskrivelsen nedenfor refererer til den faste hovedstang med indbygget teleskopstang.

Forside = Gul

Graderingen starter i bunden af hovedstangen og løber opad fra 0,0 - 2,21 m. Den gule basisskala svarer til måleskalaerne på traditionelle nivelleringsstænger.

Brugsanvisning:

Kan bruges som en traditionel nivelleringsstang, hvis f.eks. batterierne er løbet tør for strøm. Afmonter lasermottageren fra Z-FIX, fastgør mottageren til en standard mottagerklemmebeslag, og brug forsiden af stangen på samme måde som en traditionel nivelleringsstang. Som målestok for længder mellem 0,0 - 2,21 m.

Bagside = Sort

Graderingen starter ved 2,08 m og løber op til 4,21 m.

Brugsanvisning:

Som målestok for længder mellem 2,08-4,21 m. Træk teleskopstangen ud til dens maks. Dette giver dig en målestok, der måler op til 4,21 m. Af læs skalaen på bagsiden af hovedstangen, ikke på teleskopstangen.

INDBYGGET TELESKOPISK STANG

Forside = Gul

Maksimal udtrækkelig længde er 2,0 m. Gradueringen starter over den sorte plastfod i bunden af teleskopstangen og løber opad fra 2,0 - 0,0 m. Skalaen skal altid aflæses øverst af teleskopstangen, dvs. i bunden af hovedstangen. Tallet du aflæser på skalaen angiver, hvor meget du har forlænget teleskopstangen. Dvs. hvis den viser 27 på skalaen, har du forlænget stangen 27 cm. Hvis du forlænger teleskopstangen maksimalt, viser skalaen 200 cm.

Sådan bruges den:

Til forskydningsopmåling, når du har en højde under en bestemt højde. I masseberegning før påfyldning.

Bagside = Rød

Maksimal udtrækkelig længde er 2,0 m. Gradueringen starter over den sorte plastfod i bunden af teleskopstangen og løber opad fra 2,0 - 0,0 m. Skalaen skal altid aflæses fra toppen af teleskopstangen, dvs. i bunden af hovedstangen. Det tal, du aflæser, angiver, hvor langt du har skubbet teleskopstangen ind. Når du trækker stangen ud, mindskes skalaen. Hvis der for eksempel står 27 på skalaen, skal der bruges 27 cm for at stangen kan forlænges maksimalt. Hvis du trækker teleskopstangen helt ud, viser skalaen 0 (nul).

Sådan bruges den:

Snithning / Planlægning. Etabler laserinstrumentet ved store niveauforskelle i højden.

FEJLKODER

BEVÆGELSE UNDER ETABLERING AF Z-FIX

Denne advarsel kan vises under etablering af Z-FIX. Dette indikerer, at computerhovedet har bevæget sig under indstilling af en ny benchmark-højde. Spænd låseskruen mod stangen, og tryk derefter på "Bekræft-knappen" for at genoptage etableringen.



SPECIFIKATIONER

• Bluetooth-frekvensbånd	2400-2483,5MHz
• Bluetooth maks. output	+8 dBm
• Strømforsyning	4 kpl 1,5 V (typpe LR6/AA)
• Driftstid ved 20°C (68°F)	100 h (alkaliparistoilla).
• Ydre kabinet	PC-ABS ja alumnii 0606-T66
• Vægt (med tørcelebatterier)	0,65kg (1,43 lbs.)
• Mål (maks.)	139 × 145 × 112 mm
• Driftstemperatur	- 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
• Opbevaringstemperatur	- 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
• Målenøjagtighed	+/- 1 mm
• Rækkevidde for klemmemontering	60 - 90 mm
• Klemmemonterings maks. kapacitet	0,49 kg (1,08 lbs.)

Z-FIX er designet til udendørs brug under varierende vejrforhold. Instruktione til daglig vedligeholdelse i denne manual skal følges for korrekt drift af enheden.

GARANTI

Z-FIX leveres med 36 måneders garanti. Garantien er kun gyldig, hvis Z-FIX er blevet håndteret i overensstemmelse med sikkerheds- og vedligeholdelsesinstruktionerne i denne manual. Garantien gælder kun, hvis reklamationen er fremsat i overensstemmelse med Nivators generelle købsbetingelser, som kan findes på nivator.com/warranty.

Garantien er under alle omstændigheder begrænset til direkte skader på produktet. Garantien er yderligere begrænset til et samlet maksimalt beløb svarende til produktets pris.

EU- OG NO OVERENSSTEMMELSE

Dette produkt overholder kravene til salg og brug i EU og NO-markederne i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og sikkerhedsstandard EN 62368-1:2020.

En kopi af overensstemmelseserklæringen kan findes på nivator.com/compliance

VAREMÆRKER

Bluetooth®-ordmærket og -logoerne er registrerede varemærker, der ejes af Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker af Nivator Instruments AB sker under licens. Andre varemærker og handelsnavne tilhører deres respektive ejere.



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