

Z-FIX®



Z-FIX MANUAL

SVENSKA

LEVEL UP YOUR PRECISION

TACK FÖR ATT NI VALT ATT ANVÄNDA Z-FIX AVVÄGNINGSSTÅNG!

Med den unika Z-FIX kommer ni att uppleva en produkt som radikalt förklarar ert höjdsättningsarbete.

Traditionellt arbete med laser innebär att man alltid manuellt måste räkna fram sina höjder och att man alltid utgår från instrumenthöjden. När man räknat fram en höjd så ska man sedan sätta fast lasermottagaren på rätt streck på stängen. Detta kan både vara bökigt och självklart med risken att räkna fel.

Med Z-FIX programmerar du in en utgångshöjd/fixhöjd en enda gång. Därefter förflyttar du datorhuvudet upp/ner på stängen till dina önskade höjder för utsättning. När lasermottagaren får signal från lasern så kommer **displayen i Z-FIX alltid visa vilken höjd du har i botten på stängen. Inget mer manuellt räknande!**

Läs igenom manualen innan användning av Z-FIX för att få förståelse om produkten och dess egenskaper.

Specifikationer och övriga ändringar i denna manual kan komma att göras utan föregående meddelande.

BENÄMNINGAR



KNAPPAR OCH FUNKTIONER



Strömknapp

Tryck en gång för att starta. För avstängning, håll in knappen i 3 sekunder.



Menyknapp

Går till menyläget.



Bekräftaknapp

Returnerar vald funktion.

Används vid förflyttning mellan siffror vid etablering av fixhöjd. Växlar mellan "Höjdmätning" och "Nollskala" i driftläge.



Plus (+) / Minus (-) -knapp

I menyläge används knapparna för att stega mellan menyerna. Vid etablering av ny fixhöjd används knapparna för att ändra sifvertecknen.

Z-FIX – TVÅ OLIKA PROGRAM

Höjdmätning

Huvudprogrammet som alltid kommer visa dig "verklig höjd" i botten på stängen när du väl etablerat din fixhöjd.

Nollskala

Programmet arbetar parallellt med höjdmättningsprogrammet vilket ger dig möjlighet att nollställa vilken höjd som helst. Efter nollställning visar displayen + eller – värden i förhållande till den nollställda utgångshöjden.

KOM I GÅNG

Starta med att ställa upp din laser på en plats med god sikt över arbetsplatsen.

Se till att ha tillgång till en fixpunkt med en känd höjd.

I exempen som följer kommer fixpunkt med höjden +74,230m att användas.

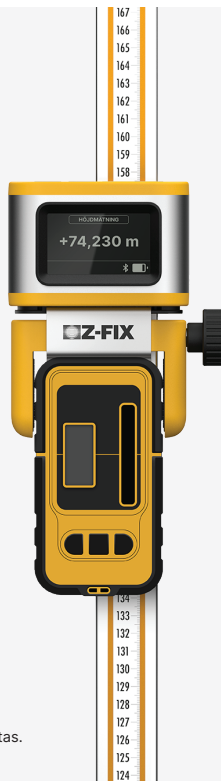
- Sätt fast Z-FIX datorhuvud på huvudstången.
- Fäst din lasermottagare på klämfästet.
- Ställ stängen över din fixpunkt.
- Starta lasermottagaren.
- Förflytta Z-FIX datorhuvud med lasermottagaren tills lasermottagaren ligger i rätt nivå med lasern och ger signal.
- Nu kan du starta Z-FIX.



Se till att Z-FIX fäster ordentligt mot mätstången. Felaktig infästning kan leda till att anordningen faller i marken och kan orsaka skada på användare.



Produkten är ej avsedd att användas i miljöer där barn vistas.



ETABLERA FIXHÖJD

1. Tryck på **"Strömknappen"** för att starta Z-FIX. Vid uppstart går Z-FIX direkt till driftsläget för höjdmätning där fixhöjden ställs in.
2. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att välja "Ny fixpunkt" eller "Senaste fixpunkt". Tryck på **"Bekräftaknappen"** igen för att välja "Ny" fixpunkt, eller flytta markören till "Senaste" fixpunkt och bekräfta sedan för att välja senaste fixpunkt. Du kan också flytta markören och välja historik (klocka) för de tre senaste fixpunkterna.

Notera: De tre senaste fixpunkterna kan även nås via meny.

3. I detta exempel programmeras en ny fixpunkt. Tryck på **"Bekräftaknappen"** och välj "Ny fixpunkt".

4. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att flytta markören till sifvertecknet för tital meter. Programmera in siffran 7 genom att trycka 7 ggr på **"Plusknappen"** (eller 3 ggr på **"Minusknappen"**).

5. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att flytta markören till sifvertecknet för ental meter. Programmera in siffran 4 genom att trycka 4 ggr på **"Plusknappen"** (eller 6 ggr på **"Minusknappen"**).

6. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att flytta markören till sifvertecknet för decimeter. Programmera in siffran 2 genom att trycka 2 ggr på **"Plusknappen"** (eller 8 ggr på **"Minusknappen"**).

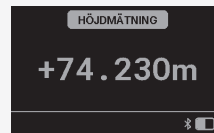
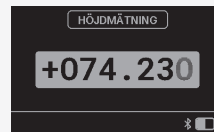
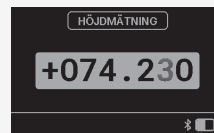
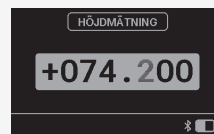
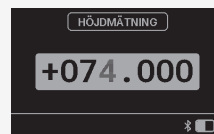
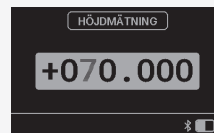
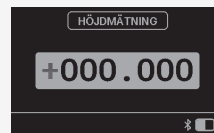
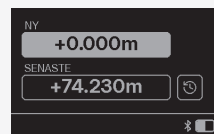
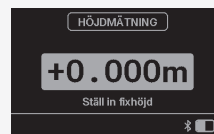
7. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att flytta markören till sifvertecknet för centimeter. Programmera in siffran 3 genom att trycka 7 ggr på **"Minusknappen"** (eller 3 ggr på **"Plusknappen"**).

8. Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att flytta markören till sifvertecknet för millimeter. Programmera in siffran 0 genom att direkt trycka på **"Bekräftaknappen"**.

9. När sista siffran är programmerad får du en kontrollfråga om rätt fixhöjd. Acceptera om höjden är korrekt, eller ångra för mata in en fixhöjd igen.

Nu är Z-FIX programmerad och klar för användning. Detta innebär att höjden (+74,230m) som visas på displayen är höjden i botten av stängen.

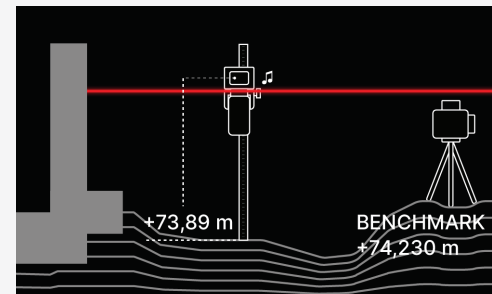
Notera: Fixpunkten kan inte ändras när den är etablerad. För att etablera ny fixpunkt måste enheten startas om.



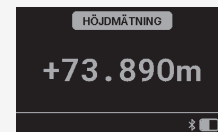
HÖJDMÄTNING – EXEMPEL

När Z-FIX blivit etablerad är det bara att förflytta datorhuvudet upp/ner på stängen till den höjd som du önskar sätta ut.

Antag att det på en ritning står att det ska schaktas till **+73,890m**.



Förflytta datorhuvudet uppåt på stängen tills du i displayen ser +73,890m. När du nu får signal från lasermottagaren vet du att du har den korrekta höjden +73,890m i botten på stängen.

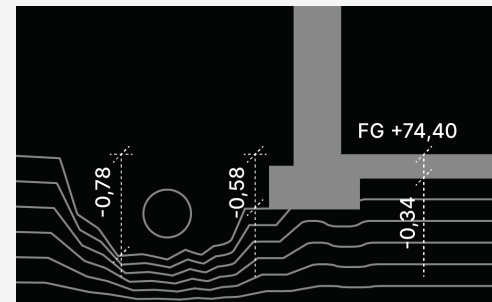


NOLLSKALA – EXEMPEL

En del ritningar visar endast en plushöjd ex. "Färdigt golv". De olika "lagren/överbyggnaderna" visas på andra detaljritningar som endast visar tjockleken för de olika lagren. I detta fall kan man med fördel använda programmet Nollskala.

Antag att du ska schakta för en byggnad. "Färdig golvhöjd" enligt ritningen är +74,40m.

Detaljritningen visar: Platta -0,34m, Sula -0,58m, Dränering -0,78m

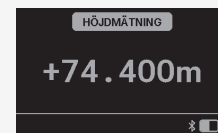


Vi förutsätter att etablering av Z-FIX är gjord och att det i displayen står +74,23m.

Starta med att ställa in höjden för "Färdigt golv" i höjdmätningssprogrammet **+74,40m** genom att flytta datorhuvudet neråt.

Växla sedan över till Nollskala genom ett tryck på **"Bekräftaknappen"**.

I displayen står det nu +0,170m. (Detta motsvarar skillnaden mellan fixhöjd och färdigt golv eftersom du förflyttat datorhuvudet).



Fortsättning på nästa sida

Tryck på **"Plus/Minus-knappen"**. Du får frågan "Nollställ nuvarande höjd?" Bekräfta med **"Bekräftaknappen"** i två steg.

Nollskala +0,000m motsvarar nu "Färdigt golv" +74,40m.

Förflytta nu datorhuvudet tills displayen visar -0,780m. När lasermottagaren får signal från lasern så har du rätt schakthöjd för dräneringen i botten på stången.

Upprepa samma procedur genom att förflytta datorhuvudet till -0,58m för sulan och -0,34m för plattan.

Tryck på **"Bekräftaknappen"** för att växla mellan Nollskala och Höjdmätning.

STANDBY-LÄGE

Z-FIX går in i standby-läge efter 5 minuters inaktivitet (enheten är stilla och inga knappar trycks ner). Efter inaktivitet i 8 timmar stängs enheten av helt.

När Z-FIX går in i standby-läge slocknar belysningen, skärmen blir svart och mätfunktionen slutar fungera.

Z-FIX lämnar standby-läget så fort enheten vidrörs (en lättare skakning kan behövas) eller en knapp på knappatsen trycks ner.

BATTERIER

Z-FIX levereras med 4st (alkaliska) torrcellsbatterier (AA) som standard men kan även användas med uppladdningsbara batterier (NiMH / Li-On).

Installation av batterier:

- 1. Skjut av klämfästet för lasermottagaren (i riktning mot vredet).
- 2. Skruva loss batteriluckan (2st Torx25 skruvar). Dra ut batteriluckan med batterihållaren.
- 3. Installera 4x AA-batterier i batterihållaren enligt markeringar på batterihållaren. *1) 2) 3)
- 4. För in batterihållaren med batteriluckan i huset. Skruva åt skruvarna på batteriluckan med måttlig kraft.
- 5. Skjut på klämfästet.

- *1) Byt ut alla 4 batterier mot nya på samma gång. Blanda inte använda och nya batterier, och blanda inte olika typer av batterier med varandra.
- *2) Batteritiden beror på kapaciteten på de installerade batterierna, samt temperaturen som enheten brukas i.
- *3) För korrekt indikation av laddningsstatus för installerade batterier måste rätt val göras i menyn för energinställningar.

 Symbolen betyder att lokala regler och bestämmelser kräver att produkten och dess batterier kasseras separat från hushållsavfallet. När produkten har tjänat ut måste den tas till en återvinningsstation som utsetts av lokala myndigheter.

MENYER

FIXPUNKTER

Möjlighet att välja mellan de tre senast lagrade fixhöjderna. Z-Fix lagrar automatiskt de tre senast inmatade värdena. Detta medför att du inte behöver skriva in en ny fixhöjd vid varje uppstart. Om du dagligen använder samma höjd att utgå ifrån hittar du den i listan.

ENERGI

Belysning
Val av önskad ljusstyrka. Automatisk (A) eller manuell (M).
Batteri
Inställning av batterityp som används, uppladdningsbara batterier (blix) eller alkaliska torrcellsbatterier (+).
Tema
Val av mörk eller ljus bakgrund (Z-FIX startar om efter ny inställning).

BLUETOOTH®

På/Av
Slå på och av Bluetooth.
Address
Bluetooth-adressen för enheten.
Uppdatering
Möjlighet att uppdatera enheten. Information om mjukvaru-uppdateringar går att hitta på nivator.com

LOKALISERING

Språk
Val av önskat språk för enheten (Z-FIX startar om efter ny inställning).
Måttenh
Val av måttenhet för höjdmätning.

OM ENHETEN

Enhetsdetaljer
Information om installerad mjukvaruversion och modellnamn.
Fabriksåterställning
Möjlighet att fabriksåterställa enheten.

OBSERVERA! Vid fabriksåterställning av enheten raderas alla sparade inställningar som språk, måttenheter och senaste fixpunkter.

DAGLIG SKÖTSEL

- Stäng av Z-FIX efter avslutat arbetspass.
- Borsta bort smuts och damm från enheten. Se till att avlägsna smuts som eventuellt tagit sig in i enheten via öppningen för mätstången.
- Torka av enheten med en trasa. Använd mild rengöringsmedel vid behov.
- Smörj vid behov låsskruvarna för mätstången och klämfästet.
- Kontrollera att enheten inte är skadad och att inga sprickor finns.
- Kontrollera vid varje batteribyte att tåtningsringen i batteriluckan är fri från smuts och inte har några skador.

Kontakta närmaste serviceställe ifall enheten behöver vidare service eller reparation.

Förvara Z-FIX på en torr och väderskyddad plats. Förvara i dedikerad förvaringsväska om enheten inte ska användas under längre period eller ska transporteras.

KONTROLL AV FUNKTION

Gör följande för att kontrollera att Z-FIX fungerar och mäter korrekt:

- 1. Sätt datorhuvudets överkant jäms med 20-centimetersstrecket på huvudstången.
- 2. Starta programmet Nollskala och nollställ höjden (+00,000m).
- 3. Flytta datorhuvudet så att överkanten ligger jäms med 220-centimetersstrecket.

Displayen ska nu visa -02,000m (+/- ca 1,5 mm).

- Noggrannhetsavvikelsen +/- 1,5 mm beror på:
- Elektronik som visar hela mm (+/- 0,5 mm)
 - Rörelseman drev (+/- 0,2 mm / 2 meter)
 - Måttolerans aluminiumprofilkedja (+/- 0,3 mm / 2 meter)
 - Måttolerans tryckta skalor (+/- 0,5 mm / 2 meter)

Vid höjdmätning med Z-FIX utan användning av skalor är mätnoggrannheten +- 1 mm / 2 meter.

HUVUDSTÅNGEN

Z-FIX huvudstång finns i olika längder, men funktionen är densamma. Nedan beskrivning avser fast huvudstång med inbyggd teleskopstång.

Framsida = Gul

Graderingen börjar i botten på huvudstången och löper uppåt från 0,0 - 2,21 m. Gul grundskala är likvärdig med måttskalor på traditionella avvägningsstänger.

Användningssätt:
Kan användas som en traditionell avvägningsstång, om t ex batterierna tagit slut. Lossa lasermottagaren från Z-FIX, sätt fast mottagaren på en vanlig mottagarplatta och använd stångens framsida på samma sätt som en traditionell avvägningsstång. Som måttstock för längder mellan 0,0 - 2,21 m.

Baksida = Svart

Graderingen börjar på 2,08 m och löper upp till 4,21 m.

Användningssätt:
Som måttstock för längder mellan 2,08-4,21 m. Dra ut teleskopstången maximalt. Det ger dig en måttstock som mäter upp till 4,21 m. Läs av skalan på huvudstångens baksida, ej på teleskopstången.

INBYGGD TELESKOPSTÅNG

Framsida = Gul

Maximal utdragbar längd är 2,0 m. Graderingen börjar ovanför den svarta plastfoten i botten på teleskopstången och löper uppåt från 0,0 - 2,0 m. Skalan ska alltid läsas av högst upp på teleskopstången, dvs i botten på huvudstången. Talet du läser av på skalan talar om hur mycket du har dragit ut teleskopstången. Om det t ex står 27 på skalan, har du dragit ut stången 27 cm. Om du drar ut teleskopstången maximalt står det 200 på skalan.

Användningsområden:
Vid höjdsättning under angiven höjd. Vid massaberäkning före fyllning.

Baksida = Röd

Maximal utdragbar längd är 2,0 m. Graderingen börjar ovanför den svarta plastfoten i botten på teleskopstången och löper uppåt från 2,0 - 0,0 m. Skalan ska alltid läsas av högst upp på teleskopstången, dvs i botten på huvudstången. Talet du läser av talar om hur mycket du har skjutit in teleskopstången. Allteftersom du drar ut stången minskar skalan. Om det t ex står 27 på skalan, fattas det 27 cm för att stången ska vara utdragen maximalt. Om du drar ut teleskopstången maximalt, står det 0 (noll) på skalan.

Användningsområden:
Sektionering / Projektering. Fixtagning vid stora nivåskillnader.

FELMEDDELANDET

RÖRELSE VID ETABLERING

Denna varningsruta kan visas i samband med etablering av fixpunkt. Det som hänt är att datorhuvudet har förflyttats under programmering av fixhöjden. Se till att dra åt låsskraven mot stången. Tryck sedan "Acceptera" för att återuppta etableringen.

SPECIFIKATIONER

• Frekvensband Bluetooth	2400-2483,5MHz
• Max uteffekt Bluetooth	+8 dBm
• Strömförsörjning	4st 1,5V (typ LR6/AA)
• Drifttid vid 20°C (68 °F)	100 h (med alkaliska torrcellsbatterier)
• Ytterhöje	PC-ABS och Aluminium 6060-T66
• Vikt (med torrcellsbatterier)	0,65kg (1,43 lbs.)
• Ytterdimensioner (max)	139 × 145 × 112 mm
• Drifttemperatur	- 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
• Lagringstemperatur	- 20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
• Mätnoggrannhet	+/- 1 mm
• Omfång klämfäste	60 - 90 mm
• Max kapacitet klämfäste	0,49 kg (1,08 lbs.)

Z-FIX är konstruerad för utomhusbruk i varierande väder. För korrekt funktion av Z-FIX måste de skötselanvisningarna som lämnas i denna manual efterföljas.

GARANTI

Z-FIX levereras med en garanti på 36 månader. Garantin gäller endast då Z-FIX hanterats i enlighet med de säkerhetsanvisningar och skötselanvisningar som lämnats i denna manual. Garantin gäller endast då reklamation skett i enlighet med Nivators allmänna köpevillkor vilka återfinns på nivator.com/warranty

Garantin är under alla omständigheter begränsad till direkta skador på produkten. Garantin är vidare begränsad till ett sammanlagt maximalt belopp motsvarande priset för produkten.

EU och NO ÖVERRENSSTÄMMELSE

Denna produkt uppfyller kraven för försäljning och användning inom EU och NO marknaderna i enlighet med gällande EU-direktiv och säkerhetsstandarden EN 62368-1:2020.

En kopia av deklarationen om överrensstämmelse finns på nivator.com/compliance

VARUMÄRKEN

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Nivator Instruments AB är under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör deras respektive ägare.



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