

Z-FIX®



Z-FIX MANUAL

FRANÇAIS

LEVEL UP YOUR PRECISION

MERCI D'AVOIR CHOISI LA RÈGLE DE NIVELLEMENT Z-FIX !

Avec le Z-FIX unique en son genre, vous découvrirez un produit qui simplifie radicalement vos travaux d'implantation.

Le travail traditionnel avec des lasers signifie que vous devez toujours calculer manuellement vos altitudes et que vous partez toujours de la hauteur de l'instrument. Après avoir calculé une hauteur, vous devez ensuite fixer le récepteur laser à la graduation correspondante sur la règle. Cela peut être difficile et comporte bien sûr un risque d'erreur de calcul.

Avec Z-FIX, il vous suffit d'entrer une seule fois une altitude connue / un point de référence. Ensuite, déplacez la tête électronique vers le haut ou vers le bas sur la règle jusqu'à la hauteur souhaitée pour l'implantation. Lorsque le récepteur laser reçoit un signal du laser, **l'écran du Z-FIX indique toujours la hauteur au bas de la règle.** Fini les calculs manuels !

Lisez le manuel avant d'utiliser Z-FIX afin de bien comprendre le produit et ses fonctions.

Les spécifications et autres informations de ce manuel peuvent être modifiées sans préavis.

COMPOSANTS



BOUTONS ET FONCTIONS



Bouton marche/arrêt

Appuyez une fois pour allumer Z-FIX. Pour l'éteindre, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes.



Bouton Menu

Permet de naviguer dans le menu.



Bouton de confirmation

Permet de revenir à la fonction sélectionnée. Utilisé pour passer d'un chiffre à l'autre lors de la définition d'une altitude connue. Permet de basculer entre le « mode Altitude » et le « mode Décalage ».



Bouton Plus (+) / Moins (-)

En mode menu, les boutons permettent de naviguer entre les menus.

Lors de la définition d'une nouvelle altitude, les boutons permettent de modifier les valeurs.

Z-FIX – DEUX MODES DE MESURE

Mode Altitude

L'écran principal affiche toujours la « hauteur réelle » au bas de la mire une fois que Z-FIX a été établi sur une altitude connue.

Mode Décalage

Le logiciel fonctionne en parallèle avec le mode Altitude et permet de décaler n'importe quelle hauteur. Après remise à zéro, l'écran affiche des valeurs + ou - par rapport à la hauteur de départ mise à zéro.

MISE EN ROUTE

Commencez par positionner votre laser à un endroit offrant une bonne visibilité de la zone de travail. Assurez-vous de disposer d'une altitude connue / d'un point de référence.

Dans les exemples suivants, le point de référence +74,230 m sera utilisé.

- Fixez la tête électronique Z-FIX sur la mire principale.
- Fixez votre récepteur laser sur le support de fixation.
- Positionnez la mire au-dessus de votre point de référence.
- Démarrez le récepteur laser.
- Déplacez la tête électronique Z-FIX avec le récepteur laser jusqu'à ce que le récepteur soit à la même hauteur que le laser et reçoive un signal.
- Vous pouvez maintenant démarrer Z-FIX.



Assurez-vous que Z-FIX est correctement fixé à la mire de mesure. Une fixation incorrecte peut entraîner la chute de l'appareil et provoquer des blessures.



Le produit n'est pas destiné à être utilisé dans des zones où des enfants sont présents.

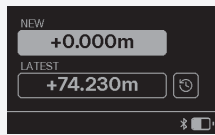


POINT DE RÉFÉRENCE Z-FIX

- Appuyez sur le « **bouton Marche/Arrêt** » pour démarrer Z-FIX. Au démarrage, Z-FIX passe directement en « mode Altitude », dans lequel vous saisissez une altitude connue.



- Appuyez sur le « **bouton de confirmation** » pour sélectionner une altitude. Appuyez à nouveau sur le « **bouton de confirmation** » pour sélectionner « NOUVEAU » ou déplacez le curseur vers la dernière altitude utilisée et confirmez avec le « **bouton de confirmation** ». Vous pouvez également accéder à l'« HISTORIQUE » des trois dernières altitudes utilisées et en sélectionner une. **Remarque :** les trois dernières altitudes utilisées sont également accessibles via le menu.



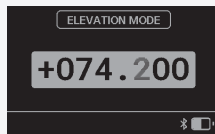
- Dans cet exemple, une nouvelle altitude va être définie. Appuyez sur le « **bouton de confirmation** » et sélectionnez « NOUVEAU ».



- Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour déplacer le curseur vers le chiffre des dizaines de mètres. Saisissez le chiffre 7 en appuyant 7 fois sur le « bouton Plus » (ou 3 fois sur le « bouton Moins »).



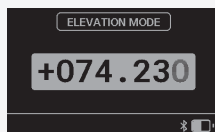
- Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour déplacer le curseur vers le chiffre des unités de mètres. Saisissez le chiffre 4 en appuyant 4 fois sur le « bouton Plus » (ou 6 fois sur le « bouton Moins »).



- Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour déplacer le curseur vers le chiffre des décimètres. Saisissez le chiffre 2 en appuyant 2 fois sur le « bouton Plus » (ou 8 fois sur le « bouton Moins »).



- Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour déplacer le curseur vers le chiffre des centimètres. Saisissez le chiffre 3 en appuyant 3 fois sur le « bouton Plus » (ou 3 fois sur le « bouton Moins »).



- Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour déplacer le curseur vers le chiffre des millimètres. Appuyez sur le « bouton de confirmation » pour saisir 0 comme valeur.



- Lorsque le dernier chiffre a été saisi, l'appareil vous invite à vérifier l'altitude. Acceptez si l'altitude est correcte ou annulez pour saisir une nouvelle valeur.

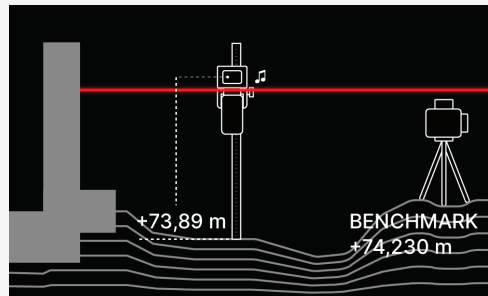
Z-FIX est maintenant programmé et prêt à être utilisé. Cela signifie que la hauteur affichée à l'écran (+74,230 m) correspond à la hauteur au bas de la mire.

Remarque : l'altitude programmée ne peut pas être modifiée une fois définie. Pour définir une nouvelle altitude, l'appareil doit être redémarré.

MODE ALTITUDE – EXEMPLE

Une fois Z-FIX établi, il vous suffit de déplacer la tête électronique vers le haut ou vers le bas sur la mire jusqu'à la hauteur que vous souhaitez implanter.

Supposons que votre plan indique qu'une surface doit être excavée jusqu'à **+73,890 m**.



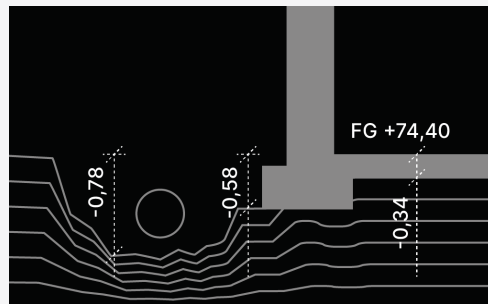
Déplacez la tête électronique vers le haut sur la mire jusqu'à ce que l'écran affiche +73,890 m. Lorsque vous recevez un signal du récepteur laser, vous savez que vous avez la bonne hauteur de +73,890 m au bas de la mire.



MODE DÉCALAGE – EXEMPLE

Certains plans n'indiquent qu'une seule altitude, par exemple le « terrain fini ». Les différentes « couches/superstructures » sont indiquées sur d'autres plans de détail, qui ne montrent que l'épaisseur des différentes couches. Dans cet exemple, il est avantageux d'utiliser le « mode Décalage » sur Z-FIX.

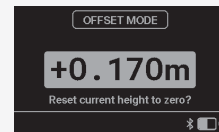
Supposons que vous deviez effectuer une excavation pour un bâtiment. Le « terrain fini » indiqué sur le plan est de +74,40 m. Le plan de détail indique : Dalle -0,34 m, Semelle -0,58 m, Drainage -0,78 m



Nous supposons toujours que Z-FIX a été établi et que l'écran affiche +74,23 m.

Commencez par régler la hauteur à **+74,40 m** pour le « terrain fini » en « mode Altitude », en déplaçant la tête électronique vers le bas sur la mire. Passez au « mode Décalage » en appuyant sur le « bouton de confirmation ».

L'écran affiche maintenant +0,170 m. (Cela correspond à la différence entre le point de référence saisi précédemment et le terrain fini, puisque vous avez déplacé la tête électronique).



(Suite au verso)

Appuyez sur le « **bouton Plus/Moins** ». La question « Réinitialiser la hauteur actuelle à zéro ? » s'affiche. Validez avec le « **bouton de confirmation** » en deux étapes. Le « mode Décalage » +0,000 m correspond maintenant au « sol fini » +74,40 m.

Déplacez la tête électronique jusqu'à ce que l'écran affiche -0,780 m. Lorsque le récepteur laser reçoit un signal du laser, vous avez la bonne hauteur pour le drainage au bas de la mire. Répétez la même procédure en déplaçant la tête électronique jusqu'à -0,58 m pour la semelle et -0,34 m pour la dalle.

Appuyez sur le « **bouton de confirmation** » pour basculer entre le « mode Décalage » et le « mode Altitude ».

MODE VEILLE

Z-FIX passe en mode veille après 5 minutes d'inactivité (l'appareil n'est pas déplacé et aucun bouton n'est actionné). L'appareil s'éteint après 8 heures d'inactivité.

Lorsque Z-FIX passe en mode veille, l'éclairage est éteint, l'écran s'assombrit et la fonction de mesure s'arrête.

Z-FIX quitte le mode veille dès que l'appareil est déplacé (une légère secousse peut être nécessaire) ou qu'un bouton du clavier est actionné.

PILES

Z-FIX est livré en standard avec 4 piles alcalines (AA), mais peut également être utilisé avec des piles rechargeables NiMH.

Installation des piles :

1. Faites glisser le support de fixation du récepteur laser (dans le sens du bouton).
2. Dévissez le couvercle du compartiment à piles (2 vis Torx25). Retirez le couvercle et le support des piles.
3. Installez 4 piles AA dans le support en respectant les indications figurant sur celui-ci. *1) 2) 3)
4. Insérez le support des piles avec le couvercle dans le boîtier. Serrez les vis du couvercle avec une force modérée.
5. Faites glisser le support de fixation en place.

- *1) Remplacez les 4 piles en même temps par des piles neuves. Ne mélangez pas des piles usagées et neuves et ne mélangez pas différents types de piles.
- *2) L'autonomie des piles dépend de leur capacité ainsi que de la température à laquelle l'appareil est utilisé.
- *3) Pour que l'indication de l'état de charge des piles soit correcte, le réglage approprié doit être sélectionné dans les paramètres d'énergie.

 Ce symbole indique que les réglementations locales exigent que le produit et ses piles soient éliminés séparément des déchets ménagers. À la fin de sa durée de vie, le produit doit être recyclé dans une installation de recyclage désignée par les autorités locales.

MENU

POINT DE RÉFÉRENCE

Possibilité de choisir parmi les trois dernières altitudes enregistrées. Z-FIX mémorise automatiquement les trois dernières valeurs saisies. Cela signifie que vous n'avez pas besoin de saisir une nouvelle altitude connue à chaque démarrage. Si vous utilisez le même point de référence chaque jour, vous le trouverez dans la liste.

ENERGIE

Luminosité
Sélection de la luminosité souhaitée. Automatique (A) ou manuelle (M).

Batterie
Réglage du type de piles utilisé : piles rechargeables (éclair) ou piles alcalines (+).

Thème
Sélection d'un arrière-plan sombre ou clair (Z-FIX redémarre après un nouveau réglage).

BLUETOOTH®

Marche/Arrêt
Activez et désactivez Bluetooth.

Adresse
Adresse Bluetooth de l'appareil.

Mise à jour
Possibilité de mettre à jour l'appareil. Les informations concernant les mises à jour logicielles sont disponibles sur nivator.com

LOCALISATION

Langue
Sélection de la langue souhaitée pour l'appareil (Z-FIX redémarre après un nouveau réglage).

Unité
Sélectionnez l'unité de mesure à utiliser.

INFOS APPAREIL

Détails de l'unité
Informations sur la version du logiciel installée et le nom du modèle d'appareil.

Réinit. système
Possibilité de réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine.

ATTENTION ! La réinitialisation aux réglages d'usine efface tous les réglages enregistrés, tels que la langue, les unités et les points de référence enregistrés.

ENTRETIEN QUOTIDIEN

- Éteignez Z-FIX après la fin de la journée de travail.
- Brossez la saleté présente sur l'appareil. Éliminez toute saleté qui aurait pu pénétrer dans l'appareil par l'ouverture de la mire.
- Essuyez l'appareil avec un chiffon. Utilisez un détergent doux si nécessaire.
- Lubrifiez si nécessaire les vis de verrouillage de la mire et du support de fixation.
- Vérifiez que l'appareil ne présente aucun dommage ni fissure.
- Vérifiez la présence de saleté et l'usure du joint d'étanchéité du couvercle des piles à chaque remplacement des piles.

Contactez votre point de service Z-FIX le plus proche si l'appareil nécessite un entretien ou une réparation supplémentaire.

Conservez Z-FIX dans un endroit sec et à l'abri des intempéries. Utilisez un sac de rangement dédié pendant le transport ou lorsque l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée.

CONTRÔLE FONCTIONNEL

Effectuez les opérations suivantes pour vérifier les performances et la précision de Z-FIX :

1. Alignez le bord supérieur de la tête électronique sur le repère de 20 centimètres de la mire principale.
2. Accédez au « mode Décalage » et réglez l'altitude sur zéro (+00,000 m).
3. Déplacez la tête électronique vers le haut afin que son bord supérieur se trouve sur le repère de 220 centimètres.

L'écran doit maintenant afficher : -02,000 m (+/- 1,5 mm).

Écart de précision +/- 1,5 mm basé sur :

- Électronique affichant des millimètres entiers (+/- 0,5 mm)
- Jeu mécanique dans l'engrenage (+/- 0,2 mm)
- Tolérance dimensionnelle du profilé en aluminium (+/- 0,3 mm / 2 m)
- Tolérance dimensionnelle des graduations imprimées (+/- 0,5 mm / 2 m)

Lors de la mesure de hauteurs avec Z-FIX sans utiliser les graduations, la précision de mesure est de +/- 1 mm / 2 mètres.

MIRE PRINCIPALE

La mire principale Z-FIX est disponible en différentes longueurs, mais son fonctionnement est identique. La description ci-dessous concerne la mire principale fixe avec tige télescopique intégrée.

Face avant = jaune

La graduation commence au bas de la mire principale et va de 0,0 à 2,21 m vers le haut. La graduation jaune correspond aux graduations des mires de nivellement traditionnelles.

Utilisation :

Peut être utilisée comme une mire de nivellement traditionnelle, par exemple si les piles du Z-FIX sont épuisées. Retirez le récepteur laser du Z-FIX, fixez le récepteur sur un support de fixation standard et utilisez la face avant de la mire de la même manière qu'une mire de nivellement traditionnelle. Comme mire graduée pour les longueurs comprises entre 0,0 et 2,21 m.

Face arrière = noir

La graduation commence à 2,08 m et va jusqu'à 4,21 m.

Utilisation :

Comme mire graduée pour les longueurs comprises entre 2,08 et 4,21 m. Déployez complètement la tige télescopique. Vous disposez ainsi d'une mire graduée jusqu'à 4,21 m. Lisez la graduation sur la face arrière de la mire principale, et non sur la tige télescopique.

TIGE TÉLESCOPIQUE INTÉGRÉE

Face avant = jaune

La longueur maximale déployable est de 2,0 m. La graduation commence au-dessus du pied en plastique noir situé au bas de la tige télescopique et va de 0,0 à 2,0 m vers le haut. La graduation doit toujours être lue au sommet de la tige télescopique, c'est-à-dire au bas de la mire principale. Le nombre lu sur la graduation indique de combien la tige télescopique est déployée. Par exemple, si la graduation indique 27, la tige est déployée de 27 cm. Lorsque la tige télescopique est déployée au maximum, la graduation indique 200 cm.

Utilisation :

Pour l'implantation avec décalage lorsque vous devez atteindre une hauteur inférieure à une hauteur spécifiée. Pour le calcul des volumes avant le remblayage.

Face arrière = rouge

La longueur maximale déployable est de 2,0 m. La graduation commence au-dessus du pied en plastique noir situé au bas de la tige télescopique et va de 2,0 à 0,0 m vers le haut. La graduation doit toujours être lue depuis le sommet de la tige télescopique, c'est-à-dire au bas de la mire principale. Le nombre lu indique de combien la tige télescopique a été rentrée. Lorsque vous tirez la tige vers l'extérieur, la valeur de la graduation diminue. Par exemple, si la graduation indique 27, il faut encore déployer la tige de 27 cm pour atteindre sa longueur maximale. Lorsque vous tirez complètement la tige télescopique, la graduation indique 0 (zéro).

Utilisation :

Pour le piquetage / la planification.
Pour positionner l'instrument laser en présence de grandes différences de niveau.

CODES D'ERREUR

MOUVEMENT PENDANT L'ÉTABLISSEMENT DE Z-FIX

Cet avertissement peut apparaître pendant l'établissement de Z-FIX. Il indique que la tête électronique a bougé pendant la définition d'une nouvelle altitude de référence. Serrez la vis de verrouillage contre la mire, puis appuyez sur le « bouton de confirmation » pour reprendre l'établissement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• Bande de fréquence Bluetooth	2400-2483,5MHz
• Puissance de sortie maximale Bluetooth	+8 dBm
• Alimentation	4st 1,5V (type LR6/AA)
• Autonomie à 20 °C (68 °F)	100 h (avec des piles alcalines)
• Boîtier extérieur	PC-ABS et aluminium 6060-T66
• Poids (avec piles)	0,65kg (1,43 lbs.)
• Dimensions (max.)	139 × 145 × 112 mm
• Température de fonctionnement	- 20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
• Température de stockage	- 20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
• Précision de mesure	+/- 1 mm
• Plage du support de fixation	60 - 90 mm
• Capacité maximale du support de fixation	0,49 kg (1,08 lbs.)

Z-FIX est conçu pour une utilisation en extérieur dans des conditions météorologiques variables. Les instructions d'entretien quotidien fournies dans ce manuel doivent être respectées pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

GARANTIE

Z-FIX est fourni avec une garantie de 36 mois. La garantie n'est valable que si Z-FIX a été utilisé conformément aux consignes de sécurité et d'entretien fournies dans ce manuel. La garantie ne s'applique que si la réclamation a été formulée conformément aux conditions générales d'achat de Nivator, disponibles sur nivator.com/warranty

La garantie est en toutes circonstances limitée aux dommages directs subis par le produit. La garantie est en outre limitée à un montant total maximal correspondant au prix du produit.

CONFORMITÉ UE ET NO

Ce produit est conforme aux exigences relatives à la vente et à l'utilisation sur les marchés de l'UE et de la Norvège (NO), conformément aux directives européennes applicables et à la norme de sécurité EN 62368-1:2020.

Une copie de la déclaration de conformité est disponible sur nivator.com/compliance

MARQUES

La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Nivator Instruments AB est effectuée sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



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