

LASER-GRADER Le modèle 106-6WD de Laser-Grader; équipé d'un système de guidage Trimble®, offre une combinaison exceptionnelle de précision de nivellement, de polyvalence et de capacité de production. Laser-Grader est une niveleuse compacte, bénéficiant d'une motorisation diesel et qui se conduit de façon conventionnelle. Le rayon de braquage est inférieur à 2,75m. Sa transmission hydrostatique et ses 6 roues motrices lui confèrent une traction maximale à basse vitesse. Capable de passer dans une ouverture de 1,50m, Laser-Grader est idéale pour travailler en intérieur de bâtiment et sur de petites surfaces. En extérieur, sur des surfaces type terrains de sport, Laser-Grader peut aisément niveler en fin réglage des surfaces de plus de 14 000m² par jour. En travaillant avec des matériaux de 20mm ou plus fins, Laser-Grader peut atteindre des précisions de $\pm 3\text{mm}$. Grâce à un poids de 1500kg seulement, évitant le compactage typiquement généré par les roues de machines plus lourdes, Laser-Grader reste d'un transport très facile. Les packs de système de guidage automatique sont disponibles en plusieurs configurations :

- **Double réception Laser** : avec 2 récepteurs pour le suivi d'un plan Laser horizontal ou incliné
- **Palpeur ultrasons** : pour le suivi d'un fil, d'une bordure ou d'une surface de référence

Les tolérances de réglage de nivellement sont aujourd'hui de plus en plus étroites et les responsables de projet s'attendent à ce que ces tolérances soient atteintes avec un système guidé par laser. La technologie pour du réglage de précision est opérationnelle et abordable, ce qui impose par conséquent le réglage au laser comme un impératif pour la réalisation de plates-formes. En plus de délivrer un nivellement parfait, Laser-Grader augmente votre productivité, économise les matériaux mis en place et finalement diminue vos coûts de revient. Finir vos travaux de nivellement plus rapidement avec une meilleure qualité est critique sur un marché de plus en plus concurrentiel.

Si la précision est un impératif dans vos tâches quotidiennes, Laser-Grader®, équipée d'un système de guidage Trimble, est sans équivalente.



CB420
boîtier de contrôle

LR410
récepteur Laser

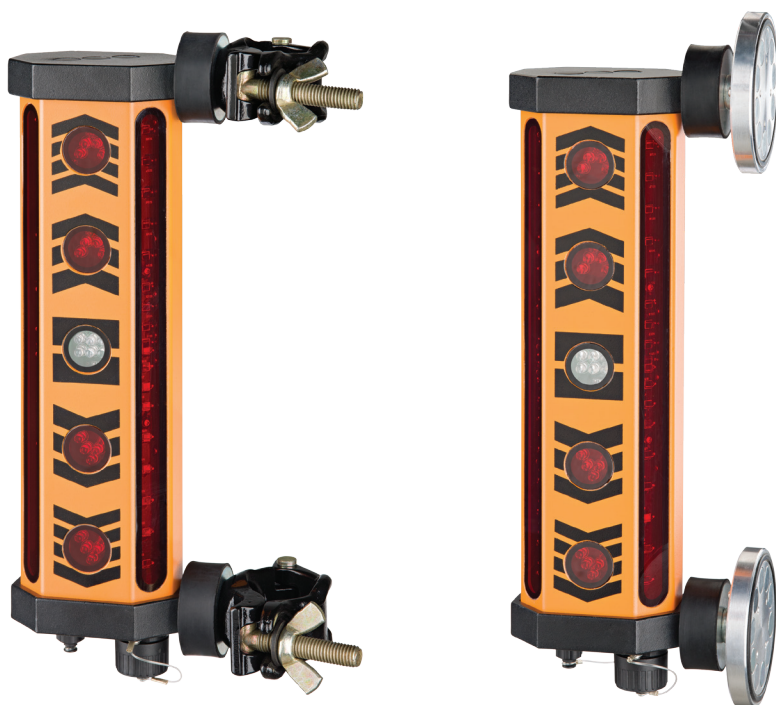


ST300
palpeur ultrasons



FMR 700

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL
MODE D'EMPLOI



Cher client,

Nous tenons à vous remercier pour la confiance que vous avez témoignée, par l'acquisition de votre nouvel instrument **geo-FENNEL**.

Les instructions de service vous aideront à vous servir de votre instrument de manière adéquate. Nous vous recommandons de lire avec soin tout particulièrement les consignes de sécurité de ladite notice avant la mise en service de votre appareil. Un emploi approprié est l'unique moyen de garantir un fonctionnement efficace et de longue durée.

geo-FENNEL

Precision by tradition.

Contenu

1. Livré comme suit	A
2. Description	B
3. Fonctionnement	C
4. Notices de sécurité	D

A LIVRÉ COMME SUIV

Art. Nr. 260550:

- Cellule guidage d'engin FMR 706-M/C
- Batterie rechargeable
- Chargeur
- Cable de charge 12/24V pour la batterie
- Coffret rigide

Art. Nr. 263000:

- Report cabine FRP 707
- Connection cable

Art. Nr. 260500:

- Pack FMR 700 contenant la FMR-M/C et le FRP 707



FMR 706-M/C



FRP 707

Données techniques

Précision fine	±2 mm - ±10 mm
Précision grossière	±5 mm - ±23 mm
Batterie rechargeable / chargeur	7,2V NiMH / 2500 mAh
Autonomie	40 h
Temps de charge	15 h
Plage de température	-20°C - +50°C
Dimensions	376 x 180 x 49 mm
Poids	3,1 kg

CARACTERISTIQUES

- Plage de réception: 360°
- Longueur de la fenêtre de réception: 25 cm
- Fixation sur l'engin: collier + aimants
- Fonctionne avec tous les lasers rotatifs quelque soit leur marque
- Coque métallique étanche eau et poussière

ACCESSOIRES EN OPTION

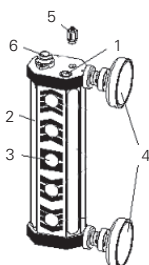
Art. Nr. 290810

- Mat magnétique pour cellule à collier

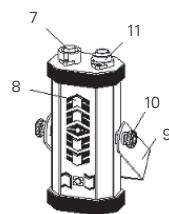


B DESCRIPTION

1. Bouton ON/OFF
2. Fenêtres de réception (4 pièces)
3. Écran LED
4. Aimants de fixation
5. LED d'indication de charge
6. Chaussette pour connexion du câble pour le FRP 707 ou pour le câble de charge 12/24V ou pour le chargeur
7. Chaussette pour la connexion du câble jusqu'au FMR 706
8. Écran LED
9. Poignée
10. Vis de serrage
11. Chaussette pour câble de charge 12/24V
12. Câble de connexion



Cellule de guidage
d'engin FMR 706



Report de cabine FRP 707

FMR 706 + FRP 707 = SET FMR 700



C FONCTIONNEMENT

BATTERIE RECHARGEABLE ET CHARGEUR

FMR 706 est équipée d'une batterie rechargeable 7,2 V NiMh

Si les diodes clignotent du centre vers les extrémités, alors la batterie doit être rechargée.

Si la batterie n'est pas chargée, la cellule s'arrêtera automatiquement.

CHARGE DES BATTERIES

Retirer le cache no. 7 et connecter le chargeur sur la chaussette no. 2 et brancher le chargeur.

Temps de charge recommandé: 15 hrs.

CÂBLE DE BATTERIE 12/24V

Connecter le câble sur la chaussette no.8 (ou si la FMR 706 est connectée avec le FRP 707 avec la chaussette no.13).

Puis fixer les cosses sur la batterie du véhicule:

ROUGE sur le pôle positif (+) de la batterie

NOIRE sur le pôle négatif (-) ou sur la masse (bloc moteur)

FIXATION SUR L'ENGIN

FMR 706 est équipée d'aimants et de colliers pour la fixer sur l'engin.

ALLUMER

Appuyer sur ON / OFF une fois - tous les voyants doivent se mettre à clignoter.

Après l'allumage la FMR 706 est en mode précision grossière.

Appuyez sur ON / OFF encore une fois pour passer du mode précision grossière à précision fine.

PRÉCISION FINE / GROSSIÈRE

Changer avec la touche ON/OFF

FINE = les 2 diodes proches du centre „A“ clignotent 3 fois

GROSSIERE = les 2 diodes aux extrémités „B“ clignotent 3 fois

ETEINDRE

Appuyer sur le bouton ON/OFF pendant 2 sec.

AFFICHAGE DES DIODES

Les 2 diodes rouges du dessus clignotent

= bouger la cellule FMR 706 vers le haut

La diode verte centrale clignote

= FMR 706 est de niveau

Les 2 diodes rouges du dessous clignotent

= bouger la cellule FMR 706 vers le bas

AFFICHAGE DU FRP 707

Connecter le FRP 707 et la FMR 706 en utilisant le câble 14 et le connecter aux chaussettes 8 et 9.

Fixer FRP 707 dans la cabine de la machine. Maintenant la cellule peut être observée sur le report cabine, même si la cellule est hors du champ de vision. FRP 707 n'a pas d'alimentation en courant.

Il est alimenté directement par la cellule FMR 706.

D NOTICES DE SÉCURITÉ

NETTOYAGE ET REMISAGE

Essuyer l'instrument mouillé, humide ou sali en le frottant uniquement avec un tissu de nettoyage. Quant à l'optique, la nettoyer avec un tissu fin comme p.ex. un tissu feutré de lunettes.

Ne jamais remiser un instrument humide dans un coffret fermé! Le laisser sécher auparavant au moins pendant un jour dans un local chauffé! Transport seulement dans l'étui original.

CONFORMITE CE

Le niveau porte le label CE conformément aux normes EN 55011:2007, EN 61000-6-1:2007.

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

De manière générale, il n'est pas exclu que le niveau ne dérange d'autres instruments (p.ex. les dispositifs de navigation) ou qu'il puisse lui-même être dérangé par d'autres appareils (p.ex. soit par un rayonnement électromagnétique dû à une élévation de l'intensité du champ, soit par la proximité d'installations industrielles ou d'émetteurs de radiodiffusion).

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Suivez les instructions données dans le mode d'emploi.
- Utilisez l'instrument pour des mesures professionnelles seulement.
- Ne pas ouvrir boîtier de l'appareil. les travaux de réparation doivent être réalisés par des ateliers agréés. S'il vous plaît contactez votre revendeur local.
- Ne pas retirer les étiquettes d'avertissement ou de consignes de sécurité
- Gardez l'instrument loin des enfants.
- Ne pas utiliser l'instrument dans un environnement explosif.
- Le manuel d'utilisation doit toujours être conservée avec l'instrument.

GARANTIE

La durée de garantie est de deux (2) ans à partir de la date d'achat. Cette garantie ne couvre que les défauts tels que le matériel défectueux ou les anomalies de fabrication, ainsi que le manque des propriétés prévues. Le droit à la garantie n'est valable que si l'utilisation du niveau a été conforme aux prescriptions. En sont exclus l'usure mécanique et un endommagement externe par suite d'usage de la force et/ou d'une chute. Le droit à la garantie prend fin lorsque le boîtier a été ouvert. Dans un cas couvert par la garantie, le fabricant se réserve le droit de remettre en état les éléments défectueux ou d'échanger l'instrument par un autre identique ou similaire (possédant les mêmes caractéristiques techniques). De même, un endommagement résultant d'un écoulement de l'accumulateur n'est pas couvert par la garantie.

EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE

1. L'utilisateur de ce produit est tenu de respecter ponctuellement les instructions du mode d'emploi. Tous les instruments ont été très soigneusement vérifiés avant leur livraison. Toutefois, l'utilisateur devra s'assurer de la précision de ce niveau avant chaque emploi.
2. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité dans le cas d'utilisation incorrecte ou volontairement anormale ainsi que pour les dommages consécutifs en découlant, tout comme pour les bénéfices non réalisés.
3. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages consécutifs et les bénéfices non réalisés par suite de catastrophes naturelles, comme p.ex. tremblement de terre, tempête, raz de marée etc. ainsi que d'incendie, accident, intervention malintentionnée d'une tierce personne, ou encore dus à une utilisation hors du domaine d'application normal de l'instrument.
4. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les bénéfices non réalisés par suite de modification ou perte de données, interruption du travail de l'entreprise etc., à savoir les dommages qui découlent du produit lui-même ou de la non-utilisation du produit.
5. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les bénéfices non réalisés par suite d'une manœuvre non conforme aux instructions.
6. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les bénéfices non réalisés qui découlent d'une utilisation inadéquante ou en liaison avec des produits d'autres fabricants.

geo-FENNEL GmbH

Kupferstraße 6
D-34225 Baunatal

Tel. +49 561 / 49 21 45

Fax +49 561 / 49 72 34

info@geo-fennel.de

www.geo-fennel.de

**Technische Änderungen vorbehalten.
All instruments subject to technical changes.
Sous réserve de modifications techniques.**



Precision by tradition.

