

# CHCNAV

# TG63

## CONTRÔLE 3D POUR LES NIVELEUSES



## GUIDAGE D'ENGINS & CONSTRUCTION

# SYSTÈME DE GUIDAGE AUTOMATIQUE HAUTE PRÉCISION POUR NIVELEUSES

TG63, un système de guidage automatique 3D pour les niveleuses, améliore la qualité et l'efficacité des opérations de nivellement. Le double système de positionnement GNSS de haute précision et le capteur inertiel dotés de la technologie GR-Tech assurent un positionnement 3D et une orientation fiables pour contrôler la lame de la niveleuse, quelles que soient la position de la machine et les conditions du site. Le contrôle automatique en temps réel de la lame sur la surface définie permet d'atteindre la précision de nivellement final en moins de temps et d'augmenter l'efficacité et la productivité en éliminant le recours au jalonnement manuel.

L'écran tactile industriel de 10.1 pouces permet aux opérateurs de contrôler le système du bout des doigts. Le logiciel GradeNav fournit une interface complète et conviviale à l'opérateur de la machine. Des affichages détaillés des informations relatives aux travaux, y compris la configuration du projet, les données de déblai et de remblai et les zones de géofencing, sont toujours accessibles d'un coup d'œil. Pour plus de sécurité, une caméra arrière est disponible en option pour offrir à l'opérateur une vue encore plus complète du site.

Le TG63 fournit aux entreprises de construction de toute taille une solution complète et intégrée pour les opérations de nivellement qui permet de travailler plus rapidement, de fournir de meilleurs résultats avec une cohérence globale des données et moins de reprises.

## PRÉCISION DE NIVELLEMENT DE +/- 2 CM

### Positionnement double GNSS+INS à haute dynamique

La technologie GR-Tech de CHCNAV associe le positionnement par satellite double GNSS avec la navigation inertielle pour assurer une précision ultime dans le guidage de la lame de la niveleuse à  $\pm 2$  cm près, quelle que soit la position de la machine. Le capteur GNSS multibande prend en charge plusieurs sources de correction, dont le RTK NTRIP et les stations UHF, pour s'adapter à vos conditions d'exploitation.

Le module valve à haute dynamique ajuste la position de la lame pour maintenir un nivellement précis. Cela garantit que les exigences de précision des opérations de terrassement sont respectées à tout moment et que seule la bonne quantité de matériaux est déplacée.

## CONCEPTION ROBUSTE ET FIABILITÉ ÉPROUVÉE

### Durabilité prolongée dans les environnements de construction

La conception industrielle du TG63 est conçue pour résister à l'environnement difficile des chantiers de construction. Des composants étanches à la poussière et à l'eau, un écran tactile anti-reflet durci et un module valve durable et à haute dynamique garantissent un fonctionnement simple et fiable tout au long de l'année. Le système de contrôle TG63 rend les projets plus productifs et permet de les réaliser avec moins de niveleuses, ce qui permet un retour sur investissement plus rapide.

## FONCTIONNEMENT SÛR DANS TOUTES LES SITUATIONS

### Un contrôle total toujours à portée de main

La sécurité sur le chantier étant essentielle, les opérateurs peuvent rapidement activer et désactiver le mode de guidage automatique de la lame à l'aide des interrupteurs montés à côté des poignées de commande de la cabine. En outre, le mode désactivation manuelle permet aux opérateurs de reprendre immédiatement le contrôle de la lame en cas d'urgence.

## LOGICIEL EFFICACE ET SIMPLE À UTILISER

### Logiciel GradeNav intuitif pour une prise en main rapide

Le logiciel GradeNav fonctionne sur un écran couleur industriel de 10.1 pouces pour une lisibilité optimale dans les environnements de chantier. Il prend en charge les fichiers de conception AutoCAD DXF standard, notamment les surfaces, les pentes, les TIN et les caractéristiques routières, afin de gérer efficacement toutes les opérations de nivellement courantes. Le logiciel intuitif GradeNav améliore l'expérience des opérateurs de machines, même ceux moins expérimentés, afin d'achever les projets rapidement et avec précision.

Plusieurs configurations définies par l'utilisateur peuvent être mises en place pour déterminer les paramètres de travail du site et rendre le travail de l'opérateur plus simple et plus efficace.



# SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE 3D POUR NIVELEUSE



## Console d'affichage

- Écran tactile couleur de 10.1 pouces
- Lisible en plein soleil
- IP66, étanche à la poussière et à l'eau
- Bus CAN + RS232
- Logiciel GradeNav
- Technologie GR-Tech



## Récepteur GNSS

- Constellations GNSS complètes
- Précision RTK centimétrique
- Double entrée d'antenne GNSS
- Modems 4G et UHF intégrés
- Protocole de bus CAN
- Module de contrôle de valve intégré



## Antenne GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Support à fixation rapide



## Capteur INS

- Système de navigation inertielle intégré
- Taux d'actualisation de 100 Hz
- Indice IP68



## Module valve

- Réponse dynamique élevée
- Contrôle du débit compensé par la pression
- Protection intégrée contre la surpression

## À PROPOS DE CHC NAVIGATION

Plus qu'une simple technologie GNSS robuste, nos solutions de guidage d'engins et de construction sont conçues pour être des outils de positionnement hautement productifs permettant de terminer vos projets plus rapidement. Nos offres sont adaptées aux opérateurs aussi bien d'engins compacts que de matériels lourds utilisés pour les travaux de terrassement et d'excavation, ainsi que pour la préparation des chantiers de construction, des routes ou des parkings.

CHCNAV fournit des solutions pour l'ensemble du chantier de construction, depuis les stations et les mobiles GNSS avec logiciel de topographie CAO jusqu'aux technologies avancées de contrôle d'engins GNSS.

Gain de temps. Précision optimale.



© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision Décembre 2022.

[WWW.CHCNAV.COM](http://WWW.CHCNAV.COM) | [MARKETING@CHCNAV.COM](mailto:MARKETING@CHCNAV.COM)

Siège social de CHC Navigation  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
577 Songying Road, Qingpu,  
201703 Shanghai, China  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Infopark Building , Sétány 1, 1117  
Budapest, Hungary  
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369  
[info@chcnav.eu](mailto:info@chcnav.eu)

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd Suite 246  
Las Vegas, NV 89118 USA  
+1 702 405 6578

CHC Navigation India  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, India  
+91 90 99 98 08 02