

# CHCNAV

## TX63

### GUIDAGE D'ENGIN 3D POUR LES PELLES



## MACHINE CONTROL & CONSTRUCTION



# SYSTÈME DE GUIDAGE HAUTE PRÉCISION POUR PELLES

Le système de guidage pour pelles CHCNAV TX63 augmente la précision et l'efficacité des travaux d'excavation. Grâce à l'intégration d'un double système GNSS de haute précision, d'un capteur IMU et de la puissance de l'algorithme du modèle mécanique EX-Tech, il fournit des informations fiables sur le positionnement et l'orientation en 3D afin d'indiquer avec précision la position du godet.

Grâce au guidage en temps réel, les opérateurs peuvent diriger rapidement et précisément le godet vers la surface de conception, en moins de temps et avec une plus grande précision. En éliminant le besoin d'implantation manuelle, le système maximise l'efficacité opérationnelle et la productivité. L'écran tactile industriel place les commandes du système à portée de main de l'opérateur. Le logiciel MCNAV fournit des informations complètes et simples avec des affichages détaillés sur le projet en cours, y compris sa configuration, les données de coupe et de remplissage et les zones de protections - le tout accessible en un coup d'œil.

## HAUTE PRÉCISION

### Double GNSS + IMU haute fréquence et algorithme EX-Tech

- Une précision supérieure à  $\pm 3$  cm garantit une précision constante des deux côtés des dents du godet
- L'algorithme du modèle dynamique d'EX-Tech garantit une précision optimale du godet dans toutes les positions
- Récepteur haute performance pour un positionnement de haute précision sur tous les terrains

## FACILE À UTILISER

### Installation et étalonnage rapides

- Module GNSS intégré à l'écran pour une configuration facile
- Installation complète en moins de 2 heures
- Étalonnage en 2 heures pour un temps d'arrêt minimal
- Double mode 2D/3D (en option)

## EXCELLENTE COMPATIBILITÉ

### Intégration sans effort et travail supplémentaires

- Convient à tous les modèles de pelles, avec prise en charge de la fonctionnalité du godet inclinable
- Prise en charge des protocoles radio TT450S, Transparent et Satel\_3AS
- Systèmes de coordonnées globales intégrés et modifiables pour plus de flexibilité
- Prise en charge de plusieurs fichiers d'étalonnage de coordonnées, notamment crd, dc, cal, lok, jxl, loc
- Options pour les stations de base fixes ou mobiles, avec transmission de données radio et réseau
- Prise en charge de toutes les constellations, y compris GPS, GLONASS, Galileo, Beidou et QZSS
- Prise en charge des fichiers de conception pour les fichiers .rodx, .dxf et .landxml
- Conception rapide des surfaces sur le terrain pour rationaliser le flux de travail opérationnel

## INTERFACE DE GUIDAGE OPTIMISÉE

### Vues de guidage particulièrement réalistes

- Synchronisation complète de l'attitude mécanique, de l'attitude du modèle et des données de coupe et de remplissage
- 4 vues différentes adaptées aux différents chantiers et pratiques de travail
- Écran large de 10 pouces pour des informations en un coup d'œil

## CONCEPTION COMPACTE ET ROBUSTE

### Assure la durabilité dans les environnements difficiles

- Capteur IMU de classe IP68 et 50G résistant aux chocs
- Antenne de qualité industrielle avec indice de protection IP68, coque métallique et conception anti-interférences
- Câbles robustes conçus pour résister à l'usure et s'adapter aux environnements à haute et basse température
- Composants de protection externes pour les capteurs et les faisceaux de câbles afin d'assurer une protection contre les chocs
- Visualisation claire des données de coupe et de remplissage



# SYSTÈME DE GUIDAGE 3D POUR PELLES



## Capteur d'inclinaison

- Protocole de communication CAN Bus
- Taux d'actualisation de 10 Hz
- IP67 étanche à la poussière et à l'eau



## Type 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 MCNAV
- Technologie EX-Tech



## Antenne GNSS

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

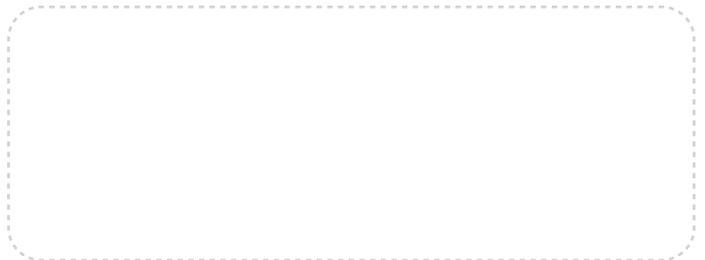
# SPECIFICATIONS

Affichage	
Taille (L*L*H)	281*181*42mm
Poids	1.5 kg
Écran	10,1", 1024*600 p, 750 cd/m <sup>2</sup>
Système	4 cœurs à 1,2 GHz RAM : 2 G ROM : 16 G Android : V6.0.1
Température de fonctionnement	-30°C ~ +70°C
Température de stockage	-40°C ~ +85°C
Protection contre les projections	IP65

Capteur	
Taille (L*L*H)	98*47*22,5 mm
Poids	166 g
Alimentation électrique externe	9-36V
Précision statique (RMS)	± 0.05°
Précision dynamique (RMS)	± 0.1°
Choc	100 g/11 ms
Vibration	10 grms, 10~100 0Hz
Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Température de stockage	-50°C ~+85°C
Protection contre les projections	IP67

Antenne	
Taille (L*L*H)	140*140*55 mm
Poids	700 g
Alimentation électrique externe	3 ~ 6 V DC
Gain	40±2 dB
Coefficient de bruit	≤2 dB
Choc	50 g/6 ms
Vibration	5 grms, 4~250 Hz,0,5 H/axe
Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Température de stockage	-50°C ~ +85°C
Protection contre les projections	IP68

\*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision December 2023.

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

CHC Navigation Headquarter  
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 20 421 6430  
[Europe\\_office@chcnv.com](mailto:Europe_office@chcnv.com)

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