

CHCNAV

TD63 PRO

GUIDAGE AUTOMATIQUE 3D
POUR BULLDOZERS



GUIDAGE D'ENGINS
& CONSTRUCTION

SYSTÈME DE GUIDAGE AUTOMATIQUE DE HAUTE PRÉCISION POUR BULLDOZERS

Le système de guidage automatique 3D pour bulldozers TD63 PRO améliore la qualité et la productivité des opérations de terrassement et de nivellement de finition. Doté d'un double capteur GNSS de haute précision et d'un IMU, le TD63 PRO garantit une précision inégalée en matière de positionnement 3D et de cap pour contrôler la lame du bulldozer, quelle que soit la position de la machine.

Le contrôle automatique et en temps réel de la lame sur la surface de conception permet d'atteindre la précision du nivellement souhaité en moins de temps, en éliminant les implantations manuelles et en minimisant les erreurs et les reprises. Le TD63 PRO se connecte en toute transparence à des systèmes de gestion avancés basés sur le cloud pour transférer des fichiers du bureau au chantier, en rationalisant les flux de travail et en augmentant la productivité et le rendement.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE HAUTE PRÉCISION

- Précision centimétrique grâce à un contrôle entièrement automatisé de la lame
- Précision constante des deux côtés de la pointe de la lame
- Double GNSS et technologie IMU 100 Hz garantissant la précision dans toutes les positions de la machine
- Commande hydraulique intelligente pour une précision parfaite à différentes vitesses
- Récepteur GNSS haute performance pour un positionnement précis sur tous les chantiers

FACILE À UTILISER ET EFFICACE

- Logiciel MCNAV intuitif et convivial
- Puissante tablette Android à écran tactile de 10,1 pouces pour des interactions conviviales
- Capteur unique sur la lame pour une installation simplifiée.
- Processus d'installation rapide, achevé en moins de 6 heures
- Etalonnage rapide en 30 minutes seulement
- Basculement facilement du mode 2D au mode 3D
- Montage et démontage des mâts rapide et facile
- Caméra en option pour plus de sécurité

COMPATIBILITÉ GÉNÉRALE

- Compatible avec tous les modèles de bulldozers équipés de valves pilotes hydrauliques
- Prise en charge des protocoles radio TT450S, Transparent et Satel_3AS
- Accepte divers formats de fichiers de calibration tels que crd, dc, cal, lok, jxl, loc, etc.
- Grande souplesse pour les communications radio via des stations de base fixes ou mobiles et les corrections RTK réseau
- Couvre l'ensemble des constellations de satellites : GPS, GLONASS, Galileo, Beidou et QZSS
- Prise en charge des formats de fichiers de conception tels que .rodx, .dxf et .landxml
- Conception rapide et facile des surfaces sur le terrain

CONCEPTION COMPACTE ET ROBUSTE

- Capteur IMU robuste et résistant aux chocs, conforme aux normes IP67 et 50 G
- Antennes de qualité industrielle avec structure métallique, protection anti-interférences et indice de protection IP68
- Câbles robustes conçus pour résister à l'usure et fonctionner dans une large gamme de températures



SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE 3D POUR BULLDOZERS



Affichage

- Écran tactile Android de 10,1 pouces
- Lisible en plein soleil
- IP65, étanche à la poussière et à l'eau
- Bus CAN + RS232
- Logiciel MCNAV

Récepteur GNSS

- Constellations GNSS complètes
- Précision centimétrique RTK
- Double entrée d'antenne GNSS



Antenne GNSS

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



Capteur IMU

- Système de navigation inertielle intégré
- Taux d'actualisation de 100 Hz
- Indice IP67



Module valve

- Réponse dynamique élevée
- Contrôle du débit à pression compensée
- Protection intégrée contre la surpression

SPÉCIFICATIONS

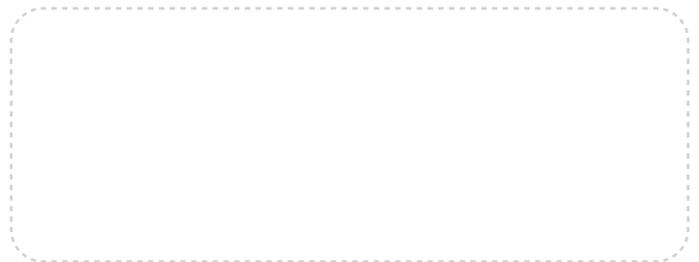
Affichage	
Taille (L*L*H)	281*181*42 mm
Poids	1.5 kg
Écran	10.1" 1024*600 pixel 750 cd/m ²
Système	4 cœurs 1.5 GHz RAM: 2 G ROM: 16 G Android: V6.0.1
Température de fonctionnement	-20°C ~ +70°C
Température de stockage	-40°C ~ +85°C
Protection contre les projections	IP65

Récepteur	
Taille (L*L*H)	207*136.5*61 mm
Poids	1.2 kg
Alimentation électrique externe	7~36 V DC
Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Température de fonctionnement	-25°C ~ +75°C
Température de stockage	-30°C ~ +85°C
Protection contre les projections	IP65

Capteur	
Taille (L*L*H)	97*72*37 mm
Poids	400 g
Alimentation électrique externe	6 ~ 36 V DC
Précision statique (RMS)	±0.1°
Précision dynamique (RMS)	±0.3°
Choc	50 g/6 ms
Vibration	5 grms, 10 ~ 400 Hz, 4 H/axe
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	-20°C ~ +70°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. 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 2023.

WWW.CHCNAV.COM | 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 20 421 6430
Europe_office@chcnav.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