

CHCNAV

TD63 PRO

ブルドーザー用
3D マシンコントロールシステム



MACHINE CONTROL
& CONSTRUCTION

高性能 ブルドーザー用 マシンコントロールシステム

CHCNAV TD63 PRO は、ブルドーザー用 3D マシンコントロールシステムであり、施工品質と作業効率を向上させます。高精度のデュアル-GNSS 位置決めシステムと、DO-Tech テクノロジーを搭載した IMU センサーが、機械のロケーションに関係なく、信頼性のある 3D 位置情報と方向を提供し、ブルドーザーのブレードを制御します。設計面に対してブレードがリアルタイムに自動で制御されることで、丁張を行うことなく、高精度な施工を短時間で実現することで施工現場の生産性を飛躍的に向上させます。

機械制御システム、GNSS 計測システム、データデザインソフトウェア及びクラウド管理システムを統合し、お客様の労働生産性の向上に寄与する建設デジタルソリューションを提供します。建設分野でお仕事をされる全てのお客様に最良の投資対効果をご提供します。

高精度マシンコントロールシステム

- 高精度マシンコントロールシステム、高さの精度 $\pm 2\text{cm} \sim \pm 3\text{cm}$
- ブレード刃先が両側同精度
- デュアル GNSS+100Hz IMU+DO-Tech メカニカルモデルアルゴリズムにより、どんな作業姿勢でも高精度を実現
- インテリジェント油圧制御により、走行速度の変化にも高精度で対応
- 受信環境の悪い過酷な現場でも対応するプレミアム受信機

利便性

- 10.1 インチ Android タブレット +MCNAV ソフトウェアによる直感的な操作
- ブレードセンサーは 1 つだけ
- 30 分程度で簡単にキャリブレーション可能
- 2D/3D モードを切り替えて使用可能
- 簡単に GNSS アンテナを脱着可能
- セキュリティカメラ搭載可能

優れた互換性

- パイロット制御式の全てのブルドーザーに装着可能
- TT450S, Transparent, および Satel 3AS ラジオプロトコルをサポート
- Crd,dc,cal,lok,jxl,loc などの複数の座標キャリブレーションファイルをサポート
- 無線またはインターネット経由での補正情報の転送が可能
- GPS,GLONASS,Galileo,Beidou および QZSS のフルサポート
- rodx、.dxf、および .landxml 形式の 3D 設計データをサポート
- 現場にてサーフェースデザインを作成可能

安全で頑丈な設計

- IMU センサー: IP68 の防水性と 50G の耐衝撃性
- GNSS アンテナ: IP68 の防水性と金属に対する抗干渉性
- 高強度ケーブル: 耐摩耗性、高温および低温環境への適応性
- 保護性能: センサーとハーネスをガードする耐衝撃性に富む保護コンポーネント



ブルドーザー用 3D マシンコントロール システム



ディスプレイ

- 10.1 インチカラータッチスクリーン
- 直射日光下でも視認可能
- P65 の対防塵性能、防水性
- CAN Bus + RS232
- MCNAV ソフト

GNSS レシーバー

- フル GNSS 衛星サポート
- センチメートル単位の RTK 精度
- デュアル GNSS アンテナ



GNSS アンテナ

- IP68 および MIL-STD 810E
- クイックリリースマウント



IMU センサー

- 高精度 IMU
- 更新レート 100 Hz
- IP67



バルブモジュール

- 高い応答性
- 油圧圧力補助コントローラー
- 油圧解除保護

仕様

ディスプレイ

寸法 (W*L*H)	281*181*42 mm
重量	1.5 kg
画面	10.1" 1024*600 pixel 750 cd/m ²
システム	4 Cores 1.5 GHz RAM: 2 G ROM: 16 G Android: V6.0.1
動作環境	- 20° C ~ +70° C
保存環境	- 40° C ~ +85° C
防水防塵性能	IP65

レシーバー

寸法 (W*L*H)	207*136.5*61 mm
重量	1.2 kg
電源仕様	7~36 V DC
RTK	水平 : 10 mm + 1 ppm RMS 垂直 : 15 mm + 1 ppm RMS
動作環境	- 25° C ~ +75° C
保存環境	- 30° C ~ +85° C
防水防塵性能	IP65

センサー

寸法 (W*L*H)	97*72*37 mm
重量	400 g
電源仕様	6 ~ 36 V DC
静止精度 (RMS)	±0.1°
動的精度 (RMS)	±0.3°
衝撃	50 g/6 ms
振動	5 grms, 10 ~ 400 Hz, 4 H/axis
動作環境	- 40° C ~ +85° C
保存環境	- 50° C ~ +85° C
防水防塵性能	IP67

アンテナ

寸法 (W*L*H)	140*140*55 mm
重量	700 g
電源仕様	3 ~ 6 V DC
ゲイン	40 ±2 dB
騒音	≤ 2 dB
衝撃	50 g / 6 ms
振動	5 grms, 4 ~ 250 Hz, 0.5 H/axis
動作環境	- 20° C ~ +70° C
保存環境	- 50° C ~ +85° C
防水防塵性能	IP68

*仕様は予告なく変更する場合があります。

© 2024 上海華測導航技術股份有限公司。無断複写転載を禁じます。CHCNAV および CHCNAV ロゴは、Shanghai Huace Navigation Technology Limited の商標です。その他の商標は各所有者に帰属します。2024年4月改訂。

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

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

株式会社 CHC Navigation Japan
〒141-0022
東京都品川区東五反田 3 - 1 - 6
ウェストワールドビル 801
03-5422-8078