

CHCNAV

TD63 PRO

CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA
BULLDOZER



MACHINE CONTROL
& CONSTRUCTION

SISTEMA AUTOMÁTICO DE NIVELACIÓN DE ALTA PRECISIÓN PARA TOPADORAS

El sistema de control automático 3D del bulldozer TD63 PRO mejora la calidad y la productividad de las operaciones de movimiento de tierras y nivelación fina. Impulsado por un sensor IMU y posicionamiento GNSS dual de alta precisión, el TD63 PRO garantiza una precisión inigualable en el posicionamiento y rumbo 3D para controlar la hoja topadora, independientemente de la posición de la máquina.

El control automático y en tiempo real de la cuchilla hasta la superficie de diseño permite obtener una precisión de acabado en menos tiempo, eliminando el replanteo manual y reduciendo al mínimo los errores y las repeticiones. La TD63 PRO se conecta sin problemas a sistemas avanzados de gestión basados en la nube para transferir archivos de la oficina al lugar de trabajo, agilizando los flujos de trabajo y aumentando la productividad y el rendimiento generales.

CONTROL AUTOMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN

- Logre una precisión centimétrica con un control de hoja totalmente automatizado
- Precisión constante en ambos lados de la punta de la hoja
- La tecnología GNSS dual y la IMU de 100 Hz garantizan la precisión en cualquier posición de la máquina
- El control hidráulico inteligente garantiza la precisión a diferentes velocidades
- Receptor GNSS de alto rendimiento para un posicionamiento preciso en cualquier obra

FÁCIL DE USAR Y EFICAZ

- Software MCNAV intuitivo y fácil de usar
- Potente tableta Android con pantalla táctil de 10,1" para interactuar con facilidad
- Sensor de pala singular para una instalación racionalizada
- Rápido proceso de instalación, completado en menos de 6 horas
- Quick calibration in just 30 minutes
- Cambia fácilmente entre los modos duales 2D y 3D
- Monte y desmonte mástiles de forma rápida y sencilla
- Cámara opcional para mayor seguridad

COMPATIBILIDAD GENERAL

- Compatible con todos los modelos de bulldozer con válvulas piloto hidráulicas
- Compatible con los protocolos de radio TT450S, Transparent y Satel_3AS
- Acepta varios formatos de archivos de calibración de coordenadas, como crd, dc, cal, lok, jxl, loc, etc
- Proporciona flexibilidad para comunicaciones por radio a través de estaciones base fijas o móviles y transferencias de datos de red
- Cubre todas las constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, y QZSS
- Admite formatos de archivo de diseño como .rodx, .dxf y .landxml
- Diseño rápido y sencillo de superficies sobre el terreno

DISEÑO SEGURO Y RESISTENTE

- Sensor IMU robusto y resistente a los golpes con clasificación IP67 y 50G.
- Antenas industriales con carcasa metálica, protección anti-interferencias y clasificación IP68.
- Cables reforzados diseñados para resistir el desgaste y funcionar en una amplia gama de temperaturas.



SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA MOTONIVELADORAS



Pantalla

- Pantalla táctil Android de 10,1
- Legible a la luz del sol
- IP65 resistente al polvo y al agua.
- CAN Bus + RS232
- MCNAV Software



RECEPTOR DE GNSS

- Constelaciones GNSS completas
- Precisión centimétrica RTK
- Dos entradas de antena GNSS



ANTENA GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Fijación rápida



Sensor IMU

- Sistema de navegación inercial integrado
- Velocidad de actualización de 100 Hz
- Grado de protección IP67



Módulo de válvulas

- Alta respuesta dinámica
- Control de caudal con compensación de presión
- Protección de alivio de presión integrada

ESPECIFICACIONES

Pantalla	
Tamaño (ancho x largo x alto)	281*181*42 mm
Peso	1.5 kg
Pantalla	10.1" 1024*600 píxeles 750 cd/m ²
Sistema	4 núcleos a 1,5 GHz RAM: 2 G ROM: 16 G Android: V6.0.1
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C
Protección contra el ingreso	IP65

Receptor	
Tamaño (ancho x largo x alto)	207*136.5*61 mm
Peso	1.2 kg
Entrada de energía externa	7 ~ 36 V DC
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ +75°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ +85°C
Protección contra el ingreso	IP65

Sensor G	
Tamaño (ancho x largo x alto)	97*72*37 mm
Peso	400 g
Entrada de energía externa	6 ~ 36 V DC
Precisión estática (RMS)	± 0.1°
Dynamic accuracy (RMS)	± 0.3°
Caída	50 g/6 ms
Vibración	5 grms, 10 ~ 400 Hz, 4 H/eje
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Temperatura de almacenamiento	-50°C ~ +85°C
Protección contra el ingreso	IP67

Antena	
Tamaño (ancho*largo*alto)	140*140*55 mm
Peso	700 g
Entrada de energía externa	3 ~ 6 V DC
Ganar	40 ±2 dB
Coeficiente de ruido	≤2 dB
Caída	50 g / 6 ms
Vibración	5 grms, 4 ~ 250 Hz, 0.5 H/eje
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +70°C
Temperatura de almacenamiento	-50°C ~ +85°C
Protección contra el ingreso	IP68

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHCNAV y el logo del CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión Noviembre 2023.