

TD63 PRO

CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA BULLDOZERS



CONTROL DE MÁQUINAS & CONSTRUCCIÓN

ALTA PRECISIÓN CALIFICACIÓN AUTOMÁTICA SISTEMA PARA BULLDOZERS

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

El control automático en tiempo real de la cuchilla sobre la superficie de diseño permite lograr una precisión de nivelación final en menos tiempo al eliminar el replanteo manual y minimizar los errores y la repetición del trabajo. El TD63 PRO se conecta sin problemas a sistemas de gestión avanzados basados en la nube para transferir archivos desde la oficina al lugar de trabajo, lo que agiliza los flujos de trabajo y aumenta la productividad y la producción generales..

CONTROL AUTOMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN

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

FÁCIL DE USAR Y EFICIENTE

- Software MCNAV intuitivo y fácil de usar
- Potente tableta Android con pantalla táctil de 10,1" para interacciones sencillas
- Sensor de cuchillas único para una instalación optimizada
- Proceso de instalación rápido, que se completa en menos de 6 horas
- Calibración rápida en solo 30 minutos
- Cambie fácilmente entre los modos duales 2D y 3D
- Monte y desmonte mástiles de manera rápida y sencilla
- Cámara opcional para mayor seguridad

COMPATIBILIDAD EN TODOS LOS AMBITOS

- Compatible con todos los modelos de excavadoras con válvulas piloto hidráulicas
- Admite 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 las comunicaciones por radio a través de estaciones base fijas o móviles y transferencias
- Cubre todas las constelaciones de satélites: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
- Admite formatos de archivos de diseño que incluyen .rdx, .dxf y .landxml
- Diseño de superficies rápido y sencillo en el campo

DISEÑO SEGURO Y RESISTENTE

- Sensor IMU resistente y resistente a golpes con clasificación IP67 y 50 G
- Antenas de grado industrial con carcasa de metal, protección antiinterferencias y clasificación IP68
- Cables reforzados diseñados para resistir el desgaste y funcionar en una amplia gama de entornos de temperatura



SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA BULLDOZERS



PANTALLA

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



RECEPTOR GNSS

- Constelaciones GNSS completas
- Precisión RTK en centímetros
- Entradas de antena GNSS duales



ANTENA GNSS

- IP68 y MIL-STD 810E
- Montajes de liberación rápida



SENSOR IMU

- Sistema de navegación inercial integrado
- Frecuencia de actualización de 100 Hz
- Clasificación IP67



MÓDULO DE VÁLVULAS

- Alta respuesta dinámica
- Control de caudal con compensación de presión
- Protección hidráulica integrada que libera la alta presión

ESPECIFICACIONES

Display	
Velocity accuracy	281°181°42 mm
Weight	1.5 kg
Screen	10.1" 1024°600 pixel 750 cd/m²
System	4 Cores 1.5 GHz RAM: 2 G ROM: 16 G Android: V6.0.1
Operation temperature	-20°C ~ +70°C
Storage temperature	-40°C ~ +85°C
Ingress protection	IP65

Receiver	
Size (W*L*H)	207°136.5°61 mm
Weight	1.2 kg
External power input	7~36 V DC
Real time kinematics (RTK)	Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Operation temperature	-25°C ~ +75°C
Storage temperature	-30°C ~ +85°C
Ingress protection	IP65

Sensor	
Size (WxLxH)	97°72°37 mm
Weight	400 g
External power input	6 ~ 36 V DC
Static accuracy (RMS)	±0.1°
Dynamic accuracy (RMS)	±0.3°
Shock	50 g/6 ms
Vibration	5 grms, 10 ~ 400 Hz, 4 H/axis
Operation temperature	-40°C ~ +85°C
Storage temperature	-50°C ~ +85°C
Ingress protection	IP67

Antenna	
Size (W*L*H)	140°140°55 mm
Weight	700 g
Power	3 ~ 6 V DC
Gain	40 ±2 dB
Noise coefficient	≤2 dB
Shock	50 g / 6 ms
Vibration	5 grms, 4 ~ 250 Hz, 0.5 H/axis
Operation temperature	-20°C ~ +70°C
Storage temperature	-50°C ~ +85°C
Ingress protection	IP68

* Specifications are subject to change without notice.

DATOS DE CONTACTO GEOGEST:

GEOGEST.ES

+34 607 94 35 60

info@geogest.es

Calle Sierra Nevada Nº5

Polígono industrial Mirador de Sierra Nevada

18339 Cijuela (Granada)

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



GeoGest
Geomática y Gestión

© 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 | 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@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