

CHCNAV

TX63

GUIADO DE MÁQUINAS 3D PARA EXCAVADORA



MACHINE CONTROL & CONSTRUCTION



ALTA PRECISIÓN 3D EXCAVATOR SISTEMA DE GUÍA

El sistema de guiado de excavadoras CHCNAV TX63 aumenta la precisión y la eficacia de los trabajos de excavación. Mediante la integración de sensores IMU y GNSS duales de alta precisión y la potencia del algoritmo de modelo mecánico de EX-Tech, proporciona información fiable de posicionamiento y rumbo en 3D para indicar con precisión la posición del cazo.

Con el guiado en tiempo real, los operadores pueden dirigir las puntas de la cuchara con rapidez y precisión hacia la superficie de diseño en menos tiempo y con mayor exactitud. Al eliminar la necesidad de replanteo manual, el sistema maximiza la eficacia operativa y la productividad. La pantalla táctil industrial pone los controles del sistema al alcance del operador. El software MCNAV proporciona una guía completa y fácil de usar con visualizaciones detalladas de la información del trabajo, incluida la configuración del proyecto, los datos de corte y relleno y las zonas de trabajo, todo ello accesible de un vistazo.

ALTA PRECISIÓN

GNSS dual + IMU de alta frecuencia y algoritmo de modelo EX-Tech

- La precisión superior a ± 3 cm garantiza una exactitud constante en ambos lados de la punta del cazo
- El algoritmo de modelo dinámico de EX-Tech garantiza una precisión óptima del cazo en todas las posiciones
- Receptor de alto rendimiento para ofrecer un posicionamiento de gran precisión en todas las condiciones del terreno

FÁCIL DE USAR

Instalación y calibración rápidas

- Módulo GNSS integrado en la pantalla para facilitar la configuración
- Instalación completa en menos de 2 horas
- Calibración en 2 horas para un tiempo de inactividad mínimo
- Modo 2D/3D dual (opcional)

EXCELENTE COMPATIBILIDAD

Integración sin esfuerzo y sin mano de obra adicional

- Adecuado para todos los modelos de excavadoras, con soporte para la funcionalidad de cucharón basculante
- Compatible con los protocolos de radio TT450S, Transparent y Satel_3AS
- Sistemas de coordenadas globales incorporados y editables para mayor flexibilidad
- Soporta múltiples archivos de calibración de coordenadas, incluidos *.crd, *.dc, *.cal, *.lok, *.jxl, *.loc
- Opciones de nivel profesional para estaciones base fijas o móviles, con transmisión de datos por radio y red
- Soporta todas las constelaciones, incluidas GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
- Soporta con archivos de diseño *.rod, *.dxf y *.landxml
- Diseña rápidamente superficies sobre el terreno, agilizando el flujo de trabajo operativo

INTERFAZ DE GUIADO OPTIMIZADA

Opiniones de orientación más realistas

- Actitud mecánica totalmente sincronizada, actitud del modelo y datos de corte
- 4 vistas diferentes adaptadas a distintos lugares y prácticas de trabajo
- Pantalla panorámica de 10" para obtener información en un vistazo

DISEÑO SEGURO Y RESISTENTE

Garantizan la durabilidad en entornos difíciles

- Sensor IMU de clase IP68 y 50G resistente a los golpes
- Antena de grado industrial con clasificación IP68, carcasa metálica y diseño antiinterferencias
- Cables robustos diseñados para resistir el desgaste y adaptarse a entornos de altas y bajas temperaturas
- Componentes de protección externos para sensores y mazos de cables para proporcionar protección contra golpes
- Visualización clara de los datos de corte



SISTEMA DE GUIADO 3D PARA EXCAVADORAS



Sensor de inclinación

- Protocolo de comunicación de bus CAN
- Velocidad de actualización de 10 Hz
- IP67 resistente al polvo y al agua



Tipo de pantalla

- Pantalla táctil en color de 10,1
- Legible a la luz del sol
- IP66 resistente al polvo y al agua
- CAN Bus + RS232
- McNav Software
- Tecnología GR-Tech



ANTENA GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Fijación rápida

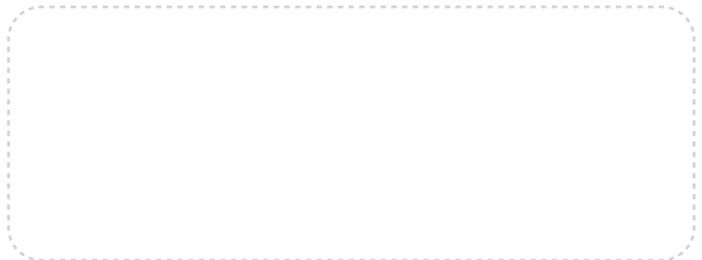
SPECIFICATIONS

Pantalla	
Tamaño (An*L*Al)	281*181*42mm
Peso	1.5 kg
Pantalla	10,1", 1024*600 p, 750 cd/m ²
Sistema	4 núcleos a 1,2 GHz RAM 2 G ROM 16 G Android V6.0.1
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C
Protección contra el ingreso	IP65

Sensor	
Tamaño (An*L*Al)	98*47*22,5 mm
Peso	166 g
Entrada de energía externa	9-36V
Precisión estática (RMS)	± 0.05°
Precisión dinámica (RMS)	± 0.1°
Caída	100 g/11 ms
Vibración	10 grms, 10~100 0Hz
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Temperatura de almacenamiento	-50°C ~+85°C
Protección contra el ingreso	IP67

Antena	
Tamaño (An*L*Al)	140*140*55 mm
Peso	700 g
Entrada de energía externa	3 ~ 6 V DC
Gane	40±2 dB
Coefficiente de ruido	≤2 dB
Caída	50 g/6 ms
Vibración	5 grms, 4 ~ 250 Hz, 0.5 H/axis
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°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. 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@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