

TG63

CONTROL DE NIVELACIÓN 3D PARA MOTONIVELADORAS



CONTROL DE MÁQUINAS
& CONSTRUCCIÓN



ALTA PRECISIÓN NIVELADORA AUTOMÁTICA SISTEMA DE CONTROL

El sistema de control de nivelación automatizado CHCNAV TG63 está diseñado para mejorar la calidad y la eficiencia de las operaciones de nivelación. Al combinar tecnologías avanzadas como GNSS dual de alta precisión, IMU, algoritmo de modelo mecánico GR-Tech y control hidráulico inteligente, proporciona un control de cuchillas de alta precisión en cualquier ángulo y velocidad.

El control automático en tiempo real de la cuchilla en relación con la superficie de diseño logra una precisión de calidad final en menos tiempo, lo que aumenta la eficiencia y la productividad al eliminar la necesidad de replanteo manual.

La pantalla táctil industrial de 10,1" pone el funcionamiento del sistema al alcance de la mano del operador. El software MCNAV proporciona un control completo y fácil de usar y muestra información detallada del trabajo, como la configuración del proyecto, datos de corte y relleno y zonas de geocercado.

CONTROL AUTOMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN

- Control automático de subida y bajada de la cuchilla, precisión de elevación mejor que ± 2 cm
- Misma precisión en ambos lados de la punta de la cuchilla
- El algoritmo de modelo mecánico dual GNSS+100HZ IMU + GR-Tech garantiza una alta precisión en cualquier postura
- Control hidráulico inteligente, alta precisión a diferentes velocidades
- Receptor premium para posicionamiento de alta precisión en cualquier sitio

FÁCIL DE USAR

- Tableta Android de 10,1 pulgadas + software MCNAV
- Un solo sensor por cuchilla
- Instalación en 5 horas
- Calibración en 15 minutos
- Modo dual 2D/3D
- Desmontaje y montaje rápidos desde los mástiles
- Cámara de seguridad opcional

EXCELENTE COMPATIBILIDAD

- Apto para todos los modelos de niveladoras
- Compatible con los protocolos de radio TT450S, Transparent y Satel_3AS
- Compatible con varios archivos de calibración de coordenadas, como crd, dc, cal, lok, jxl, loc
- Transmisión de datos de red, radio y estación base fija o móvil profesional
- Compatibilidad total con constelaciones: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou y QZSS
- Admite formatos de archivo de diseño, incluidos .rodx, .dxf y .landxml
- Diseño rápido de superficies en el campo

DISEÑO SEGURO Y RESISTENTE

- Sensor IMU de clase de calibre: IP67 y resistente a impactos de 50G
- Antena de grado industrial: IP68, carcasa de metal, antiinterferencias
- Cables robustos: resistencia al desgaste, adaptabilidad a entornos de alta y baja temperatura
- Alta protección: componentes de protección externos para sensor y cableado, a prueba de golpes
- Control total de la máquina



SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO 3D PARA MOTONIVELADORA



PANTALLA

- Pantalla táctil a color de 10,1"
- Legible a la luz del sol
- Resistente al agua y al polvo con clasificación IP65
- Bus CAN + RS232
- Software MCNAV
- Tecnología GR-Tech



RECEPTOR GNSS

- Constelaciones GNSS completas
- Precisión RTK en centímetros
- Entradas de antena GNSS duales
- Módulo de control de válvulas integrado



GNSS Antena

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



IMU Sensor

- 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 de alivio de presión integrada

ESPECIFICACIONES

PANTALLA

Velocity accuracy	281*181*42 mm
Weight	1.5 kg
Screen	10.1", 1024*600 p 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

RECEPTOR

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)	97x72x37 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

ANTENA

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 N°5

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