

MCNAV

TX63

SISTEM DE GHIDARE 3D PENTRU EXCAVATOR



MACHINE CONTROL & CONSTRUCTII

SISTEM DE GHIDARE 3D DE ÎNALTĂ PRECIZIE PENTRU EXCAVATOR

Sistemul de ghidare a excavatorului CHCNAV TX63 mărește precizia și eficiența lucrărilor de excavare. Prin integrarea dual-GNSS de înaltă precizie, a unui senzor IMU și a puterii algoritmului de model mecanic EX-Tech, oferă informații fiabile de poziționare și direcție 3D pentru a indica cu exactitate poziția cupei.

Cu o ghidare în timp real, operatorii pot direcționa rapid și precis cupa spre suprafața de proiectare în mai puțin timp și cu o precizie mai mare. Prin eliminarea necesității de trasare manuală, sistemul maximizează eficiența operațională și productivitatea. Ecranul tactil industrial plasează comenzile sistemului la îndemâna operatorului. Software-ul MCNAV oferă îndrumări cuprinzătoare și ușor de utilizat, cu afișări detaliate ale informațiilor despre job, inclusiv configurarea proiectului, date de tăiere și umplere și zone de delimitare - toate accesibile în același cadru.

PRECIZIE RIDICATA

- Antene GNSS duale + IMU de înaltă frecvență și algoritm model EX-Tech
- Precizia ridicată de ± 3 cm asigură o precizie constantă pentru ambele părți ale vârfurilor cupei
- Algoritmul dinamic al modelului EX-Tech garantează precizia optimă a cupei în toate pozițiile
- Receptor de înaltă performanță pentru a oferi o poziționare de înaltă precizie în toate condițiile de lucru

UȘOR DE FOLOSIT

- Instalare și calibrare rapidă
- Modul GNSS încorporat în afișaj pentru o configurare ușoară
- Instalarea completă în mai puțin de 2 ore
- Calibrare în 2 ore pentru un timp de nefuncționare minim
- Mod dublu 2D/3D pentru versatilitate suplimentară (opțional)

COMPATIBILITATE EXCELENTĂ

Integrare fără efort și fără forță de muncă suplimentară

- Potrivit pentru toate modelele de excavatoare, cu suport pentru funcționalitatea cupei basculante
- Compatibilitate cu protocoalele radio TT450S, Transparent și Satel_3AS
- Sisteme de coordonate globale încorporate și editabile pentru mai multă flexibilitate
- Suport pentru mai multe fișiere de calibrare a coordonatelor, inclusiv crd, dc, cal, lok, jxl, loc
- Opțiuni profesionale pentru stații de bază fixe sau mobile, cu transmisie de date radio și de rețea
- Suport complet pentru constelații: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou și QZSS
- Suport pentru fișiere de proiectare pentru fișierele .rod, .dxf și .landxml
- O rapidă reprezentare a suprafețelor proiectate în teren, simplificând fluxul de lucru operațional

INTERFATA DE GHIDARE OPTIMIZATĂ

Cel mai realist ecran de ghidare

- Componenta mecanică complet sincronizată și date de excavare și umplere
- 4 vederi diferite adaptate diferitelor șantiere și practici de lucru
- Ecran lat de 10" pentru informații într-un singur cadru

DESIGN SIGUR ȘI ROBUST

Asigurați durabilitatea în medii dure și dificile

- Senzor IMU având nivelul de protecție IP68 și rezistent la șoc 50 G
- Antenă de calitate, aplicabilitate industrială cu nivel de protecție IP68, carcasă metalică și design anti-interferențe
- Cabluri robuste concepute pentru rezistență la uzură și adaptabilitate la medii cu temperaturi ridicate și scăzute
- Componente externe de protecție pentru senzori și cablaje pentru a oferi protecție împotriva șocurilor
- Vizualizare clară a datelor de excavare și umplere



SISTEM DE GHIDARE 3D PENTRU EXCAVATOR



Senzor de înclinare

- Protocol de comunicare CAN-bus
- 100 Hz rata de actualizare
- IP67 rezistentă la praf și apă



Display

- 10.1" color cu atingere tactilă
- Citire anti-soare
- IP65 rezistentă la praf și apă
- CAN Bus + RS232
- McNav software
- Tehnologie EX-Tech



Antena GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Suport antenna cu eliberare rapidă

SPECIFICATII TEHNICE

Display	
Dimensiuni (l*L*H)	281*181*42 mm
Greutate	1.5 kg
Ecran	10.1", 1024*600 pixel, 750 cd/m2
Sistem	4 Cores 1.5 GHz RAM: 2 G ROM: 16 G Android: V6.0.1
Temperatura de operare	-30°C ~ +70°C
Temperatura depozitare	-40°C ~ +85°C
Nivelul de protectie	IP65
Senzor	

Dimensiuni (l*L*H)	98*47*22.5
Greutate	mm 166 g
Putere voltaj	9~36 V DC
Precizie statica (RMS)	± 0.05°
Precizie dinamica (RMS)	± 0.1°
Putere absorbtie socuri	100 g/11 ms
Vibratii	10 grms, 100 Hz
Temperatura de operare	-40°C ~ +85°C
Temperatura depozitare	-50°C ~ +85°C
Nivelul de protectie	IP67

Antena	
Dimensiuni (l*L*H)	140*140*55 mm
Greutate	700 g
Putere voltaj	3 ~ 6 V DC
Zgomot	40±2 dB
Coef. de zgomot	≤2 dB
Putere absorbtie socuri	50 g/6 ms
Vibratii	5 grms, 4 ~ 250 Hz, 0.5 H/axis
Temperatura de operare	-40°C ~ +85°C
Temperatura depozitare	-50°C ~ +85°C
Nivelul de protectie	IP68

* Specificatiile pot fi modificate fără notificare.