

CHCNAV

TX73

**SISTEMA DI GUIDA PER
ESCAVATORE MCNAV TX73**



**CONTROLLO MACCHINE
& COSTRUZIONI**

GUIDA AVANZATA ESCAVATORI 3D

Il sistema MCNAV TX73 semplifica i processi di costruzione, riducendo tempi e costi e garantendo al contempo risultati di alta qualità. Dotato di un ricevitore GNSS ad alta precisione e di sensori IMU durevoli, fornisce una guida accurata alla posizione della punta della benna ai modelli di progetto. Gli operatori possono raggiungere in modo efficiente le superfici target senza picchettamento, aumentando la produttività e l'efficienza.

VISUALIZZAZIONE E PERSONALIZZAZIONE SUPERIORI

- Viste 3D: disegni CAD ad alta fedeltà con visualizzazione 3D di prima qualità.
- Scorciatoie personalizzabili: personalizza i flussi di lavoro con facilità.
- Monitoraggio dei progressi in tempo reale: mappe con codifica a colori mostrano i progressi e i risultati del progetto in tempo reale.
- Modalità versatili: passa senza problemi dalla vista 2D a quella 3D.

FUNZIONAMENTO INTUITIVO

- Calibrazione intuitiva: le procedure guidate di calibrazione semplificano la configurazione.
- Avvio rapido: inizio immediato delle operazioni.
- Accesso e aggiornamenti remoti: utilizza la piattaforma cloud iSite per la risoluzione dei problemi, la sincronizzazione dei dati e gli aggiornamenti online.

COMPATIBILITÀ COMPLETA

- Ampia compatibilità con attrezzature: funziona con benne standard, benne inclinate, tiltrotator e attrezzature speciali.
- GNSS flessibile: supporta un'ampia gamma di protocolli radio, inclusa l'integrazione con reti base e stazioni totali.
- Supporto completo dei formati di progetto: importa/esporta modelli con formule di design come .xml, .dxf, .tin, .tlf, e altri formati di progettazione 2D/3D.

HARDWARE ROBUSTO E AFFIDABILE

- Componenti di qualità industriale: costruiti per garantire massima durata nel tempo.
- Sensori IMU doppi: elevata precisione grazie alla doppia integrazione IMU.
- Hardware potente: la CPU industriale garantisce prestazioni elevate 24/7.
- Antenna GNSS IP69K con base metallica: massima resistenza in ogni condizione.



Sistema di guida 3D per escavatori



Sensore IMU IS300



Display MCPad300



Ricevitore MC300



Antenna GNSS AT315

Soluzione CHCNAV per il controllo macchina



TG63 — Controllo grader



TD63 e TD63 Pro —
Controllo dozer



Base e rover GNSS RTK

SPECIFICHE TECNICHE

Vantaggi del sistema

Disegni CAD ad alta fedeltà e più modalità di vista (3D, dall'alto, laterale e viste di ampia portata).

Interfaccia completamente personalizzabile in base alle preferenze dell'operatore.

Controllo basato su livelli per guida in elevazione, inclinazione e allineamento orizzontale.

Ampia compatibilità con le attrezzature, supporta tutti i tipi comuni di benna.

Calibrazione flessibile per attacchi rapidi, tilt-rotator e benne, consentendo riconfigurazioni senza sforzo.

Sistema di coordinate globale integrato e supporto per file di progettazione multi-formato, inclusi *.LandXML, *.DWG, *.DXF.

Compatibilità con radio TT450S, Transparent e SateL_3AS.

Capacità di scavo basate su superfici per flussi di lavoro ottimizzati.

Piattaforma cloud con distribuzione file localizzata e accesso remoto globale.

MCPad300 – Display

Dimensioni	281 × 181 × 42 mm
Peso	1.5 kg
Schermo	10.1" 1920 × 1200 pixels
Sistema	Android 14 8-core up to 2.2 GHz 6G RAM + 64G ROM
Temperatura di esercizio	-30°C to +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C to +70°C
Grado di protezione	IP67

IS300 – Sensore IMU

Dimensioni	48.9 × 109 × 27.3 mm
Peso	0.115 kg
Alimentazione	7–36 V DC
Precisione statica (RMS)	±0.05°
Precisione dinamica (RMS)	±0.1°
Shock	50G / 11 ms
Vibrazioni	7.7 Grms, 10-1000 Hz
Temperatura di esercizio	-40°C to +75°C
Temperatura di stoccaggio	-50°C to +85°C
Grado di protezione	IP69K

MC300 – Ricevitore

Dimensioni	215 × 154 × 58 mm
Peso	1.11 kg
Alimentazione	7–36 V DC
Prestazioni RTK (Real-Time Kinematics)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Temperatura di esercizio	-30°C to +65°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to +85°C
Grado di protezione	IP67

Antenna GNSS AT315

Dimensioni	40 × 140 × 55 mm
Peso	0.7 kg
Alimentazione	3.3–12 V DC
Guadagno	40 ± 2 dB
Coefficiente di rumore	≤2 dB
Shock	40G / 11 ms
Vibrazioni	7.7 Grms, 10-1000 Hz
Temperatura di esercizio	-40°C to +75°C
Temperatura di stoccaggio	-50°C to +85°C
Grado di protezione	IP68

prodotto distribuito da:

DATRONIX SRL

WWW.DATRONIX.IT | INFO@DATRONIX.IT