



# TD63 PRO

**SISTEM AUTOMATIZAT  
3D PENTRU BULDOZERE**



**MACHINE CONTROL  
SI CONSTRUCTII**



# SISTEM DE GHIDARE AUTOMAT DE ÎNALTA PRECIZIE PENTRU BULDOZERE

Sistemul automat de control 3D a buldozerului TD63 PRO îmbunătățește calitatea și productivitatea operațiunilor de terasare și nivelare fină. Controlat de un senzor de poziționare GNSS dual de înaltă precizie și un senzor IMU, TD63 PRO garantează o precizie de neegalat în poziționarea și ajustarea 3D pentru a controla lama buldozerului, indiferent de poziția utilajului.

Controlul automat al lamei în timp real asupra suprafeței de proiectare permite obținerea preciziei nivelului finit în mai puțin timp, eliminând trasarea manuală și minimizând erorile și reperlucrarea. TD63 PRO se conectează perfect la sisteme avansate de management bazate pe cloud pentru a transfera fișiere de la birou în șantier, simplificând fluxurile de lucru și crescând productivitatea și producția generală.

## SISTEM AUTOMAT DE ÎNALTA PRECIZIE

- Obținerea unei precizii la nivel de centimetru cu ajutorul sistemului complet automatizat al lamei
- Precizie constantă pentru ambele părți ale vârfului lamei
- Tehnologia GNSS duală și IMU 100 Hz asigură precizie în orice poziție a utilajului
- Controlul hidraulic inteligent garantează precizia la diferite viteze
- Receptor GNSS de înaltă performanță pentru o poziționare precisă pe orice șantier

## EFICIENT SI USOR DE UTILIZAT

- Software MCNAV foarte intuitiv, ușor de utilizat
- Tabletă Android rezistentă cu ecran tactil de 10.1 inci pentru interacțiuni ușor de utilizat
- Senzor pentru lamă având o instalare simplificată
- Proces de instalare rapid, finalizat în mai puțin de 6 ore
- Calibrare rapidă în doar 30 de minute
- Comutare rapidă între modurile duale 2D și 3D
- Montarea și demontarea catargelor rapid și ușor
- Camera opțională pentru securitate sporită

## COMPATIBILITATE PENTRU CONSTRUCȚIE

- Compatibil cu toate modelele de buldozer cu supape pilot hidraulice
- Suporta protocoale radio TT450S, Transparent și Satel\_3AS
- Acceptă diferite formate de fișiere de calibrare a coordonatelor, cum ar fi crd, dc, cal, lok, jxl, loc etc..
- Oferă flexibilitate pentru comunicațiile radio prin stații de bază fixe sau mobile și transferuri de date în rețea
- Acoperire pentru toate constelațiile de sateliți: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou și QZSS
- Suportă formate de fișiere de proiectare, inclusiv .rodx, .dxf și .landxml
- Design rapid și ușor al suprafeței în teren

## DESIGN SIGUR SI ROBUST

- Senzor IMU robust și rezistent la șocuri, cu nivel de protecție IP67 și 50 G
- Antene de calitate, rezistentă industrială cu carcasă metalică, protecție împotriva interferențelor și gradul de protecție IP68
- Cabluri robuste concepute special pentru a rezista la uzură și pentru a funcționa în orice tip de condiții atmosferice



## SISTEM AUTOMATIZAT 3D PENTRU BULDOZERE



### Display

- Android 10.1" cu atingere tactila
- Lizibil la lumina soarelui
- IP65 rezistenta la praf si apa
- CAN Bus + RS232
- Soft MCNAV integrat



- Acces la toate constelații GNSS
- Precizie RTK centimetrica
- Intrări duale pentru antenă GNSS

### Receptor GNSS



### Antena GNSS

- IP68 & MIL-STD 810E
- Suporti antena cu eliberare rapida



### Senzor IMU

- Sistem de navigație inerțial integrat
- 100 Hz rata de actualizare
- Grad de protecție IP67



### Modul de supapă

- Răspuns dinamic ridicat
- Controlul debitului compensat cu presiune
- Protecție integrată de reducere a presiunii

# SPECIFICATII TEHNICE

| Display                   |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dimensiune (IxLxH )       | 281*181*42 mm                                               |
| Greutate                  | 1.5 kg                                                      |
| Ecran                     | 10.1"<br>1024*600 pixel<br>750 cd/m²                        |
| Sistem                    | 4 cores 1.5 GHz<br>RAM: 2 G<br>ROM: 16 G<br>Android: V6.0.1 |
| Temperatura de operare    | -20°C ~ +70°C                                               |
| Temperatura de depozitare | -30°C ~ +85°C                                               |
| Nivel de protectie        | IP65                                                        |

| Receptor                   |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dimensiune (IxLxH )        | 207*136.5*61 mm                                             |
| Greutate                   | 1.2 kg                                                      |
| Putere externa input       | 7~36 V DC                                                   |
| Real Time Kinematics (RTK) | Orizontal: 10 mm + 1 ppm RMS<br>Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS |
| Temperatura de operare     | -25°C ~ +75°C                                               |
| Temperatura de depozitare  | -30°C ~ +85°C                                               |
| Nivel de protectie         | IP65                                                        |

| Senzor                    |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Dimensiune (IxLxH )       | 97*72*37 mm                  |
| Greutate                  | 400 g                        |
| Putere externa input      | 6~36 V DC                    |
| Precizie statica (RMS)    | ±0.1°                        |
| Precizie dinamica (RMS)   | ±0.3°°                       |
| Putere externa input      | 50 g/6 ms                    |
| Vibratii                  | 5 grms, 10 ~400 Hz, 4 H/axis |
| Temperatura de operare    | -40°C ~ +85°C                |
| Temperatura de depozitare | -50°C ~ +85°C                |
| Nivel de protectie        | IP67                         |

| Antena                    |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Dimensiune (IxLxH )       | 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    | -20°C ~ +70°C                |
| Temperatura de depozitare | -50°C ~ +85°C                |
| Nivelul de protectie      | IP68                         |

\* Specificațiile pot fi modificate fără notificare.