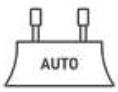


FJDTrion DC100

BULDOOSERI 3D AUTOMAATJUHTIMISSÜSTEEM

PROJEKTIST TASA PIND – LIHTSALT JA TÕHUSALT

FJD DC100 on buldooseri automaatjuhtimissüsteem, mis võimaldab väga täpset tasandamist senisest tõhusamalt. 3D projektmudelite ja masinaandurite abil reguleerib süsteem tera asendit reaalajas, vähendab parandustöid ja materjalikulu ning suurendab tootlikkust.



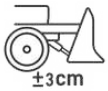
Nutikas juhtimine
Kohanduv terajuhtimine



Lai ühilduvus
Elektroonilised ja hüdraulilised süsteemid



Külmakindlad kaablid
Töökindel kuni −40 °C



Suur täpsus
Täpsus ±3 cm



Mitme GNSS-i tugi



Vastupidav
vibratsioonile



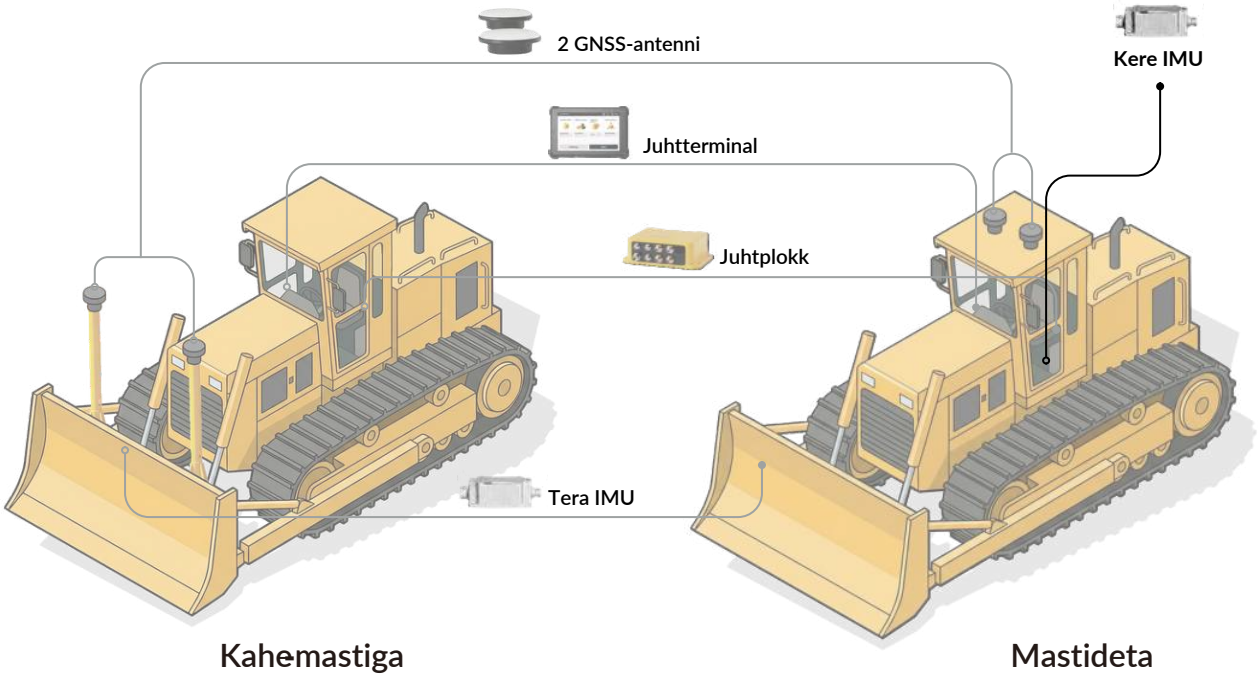
Juhtmevaba ühendus
4G | Raadio | Wi-Fi | Bluetooth



Kaughooldus
Reaalajas diagnostika
Sujuvad kaugvärskendused

KAHE MASTI PIIRANGUTEST KAUGEMALE
TÄPNE BULDOOSERI JUHTIMINE MASTIDETA

Mastideta lahendus tagab kabiinist vaba vaate ning lihtsama süsteemi, mis sobib keeruliseks maastikuks ja nõudlikeks tööobjektideks.



JUHTMOODUL



Ventiililahendus
Hüdrauliline buldooser



Releelahendus
Elektrohüdrauliline buldooser



CAN-siini lahendus

DC100L JUHIABISÜSTEEM

DC100L on DC100 lihtsustatud versioon 3D visuaalse juhendamisega. Kiire paigalduse ja kalibreerimisega algtaseme süsteemi saab hiljem täiendada automaatjuhtimiseks.

Lai buldooserite ühilduvus

Kiire kalibreerimine:
15 min (kahe-mastiga)
25 min (mastideta)

Sama töövoog mis DC100-l

Lisa juhtmoodul automaatjuhtimiseks

DIGITAALNE EHITUS PRAKTIKAS

Ülemaailmsed koordinaatsüsteemid

Üle 6000 eelmääratud koordinaatsüsteemi. Koordinaatvõrgud ja geoidimudelid saab veebist alla laadida, et kiiremini tööle asuda.



Mitme joonisekihi tugi

Objektil saab määrata nõlvu, sügavusi ja kõrgusi ning kasutada DWG-, DXF- ja XML-faile koos mitme kihi tõhusa haldamise ja kuvamisega.



FJD Trion TerraMind

Valmista ja edasta projekte FJD Trion TerraMindist. Jälgi meeskonna edenemist ning masinate olekut kaugelt, otse kontorist.



Täpne juhtimine reaalajas

Näitab reaalajas selgeid juhiseid ja ekraanil tulemusi. Automaatjuhtimine tagab usaldusväärse sentimeetritäpsuse ja püsib projektkõrgusel.



TÄPNE TULEMUS IGAL TÖÖOBJEKTIL









TEHNILISED ANDMED

Andurimoodul

GNSS-antenn

Passiivantenni omadused	Sagedus: mitu satelliidisüsteemi, GNSS kõik sagedusribad; Võimendus: ≥ 5,5 dBi Polarisatsioon: RHCP (parempoolne ringpolariseeritus) Katvus horisontaalselt: 360° Väljundtakistus: 50 Ω VSWR: ≤ 2.0
Madala müratasemega võimendi (LNA) omadused	Võimendus: • L1: 38 ± 2 dB • L2: 40 ± 2 dB Mürategur: ≤ 2 dB VSWR: ≤ 2.0 Toitepinge: 3,3–5,8 V Töövool: ≤ 45 mA
Keskkonna- ja mehaanilised omadused	Töötemperatuur: −45…+85 °C Hoiutemperatuur: −55…+85 °C Õhuniiskus: kuni 95% (kondensaadita)

IMU

Eraldusvõime	<0.01°
Toitepinge	DC 9-36 V
Väljundsagedus	Up to 100 Hz
Töötemperatuur	-40 °C to +85 °C
Kaitseaste	IP67 waterproof and dustproof

Valikuline juhtmoodul

Hüdroventiil

Mõõtmed	253 × 192 × 57 mm
Nimivooluhulk	20 L/min
Nimirõhk	50 bar
Nimipinge	24 V DC
Kaitseaste	IP67

Relee

Kaitseaste	IP68
Toitepinge	DC 9–33V
Töötemperatuur	-40°C to +105°C
Signaalide lülitus	Toetab 4-kanalilist PWM-signaalide lülitust

Põhimoodul

Keskekraan

Mõõtmed	284 × 189 × 22.5 mm
Ekraan	10,1-tolline suure heledusega ekraan Lahutusvõime: 1920 × 1200 Heledus: 750 cd/m²
Jõudlus	Protsessor: 8 tuuma, 2,2 GHz Mälu: 8 GB RAM Salvestus: 128 GB ROM
Toitepinge	DC 7–30 V
Juhtmevaba side	Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz) Bluetooth: 5.0 (BLE) Mobiilside: 4G LTE (SIM-pesa ×1)
Liidesed	USB Type-C ×1 USB 2.0 ×1 3,5 mm kõrvaklapipesa ×1 TF-kaardipesa ×1 SIM-pesa (4G) ×1 DC-toitepesa ×1; RS-232 ×1 RJ45 ×1
Aku	Sisseehitatud liitiumaku, 10 000 mAh / 3,8 V (mitte-vahetatav)
Keskkonna-tingimused	Operating Temperature: -20 °C to +60 °C Storage Temperature: -30 °C to +70 °C
Kaitseaste	IP68 waterproof and dustproof

Juhtplokk

Mõõtmed	200 × 155 × 63 mm
Side	Wi-Fi/Bluetooth/Ethernet
Toitepinge	DC 9–36 V
Olekuindikaatorid	Toide/GNSS/raadio/Wi-Fi/Bluetooth
Keskkonna-tingimused	Operating Temperature: -40 °C to +60 °C Storage Temperature: -40 °C to +85 °C
Kaitseaste	IP67 waterproof and dustproof

Hinnapäring: mirmemotors@gmail.com

Autoriõigus © FJDynamics. Kõik õigused kaitstud.

TÄPSUSE ABIL VISIOONIST TEOSTUSENI

FJDTrion