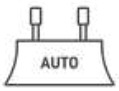


# FJDTrion GC100

## GREIDERI 3D AUTOMAATJUHTIMISSÜSTEEM

# TÄPNE TASANDAMINE ÜHE KÄIGUGA

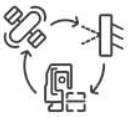
FJD GC100 on greideri automaatjuhtimissüsteem. 3D projektmudelite ja masinaandurite abil reguleerib see tera asendit reaalajas ning tagab täpse ja korratava tasandustulemuse.




**Automaatne terajuhtimine**
Suurem täpsus
Vähem parandustöid



**Lai ühilduvus**
Elektroonilised ja hüdraulilised süsteemid



**GNSS | TPS | Laser**
Mitu asukohamääramise lahendust




**Külmakindlad kaablid**
Töökindel ka külmas kuni −40 °C



**Mitme GNSS-i tugi**



**IMU**
Pidev kaldenurga mõõtmine

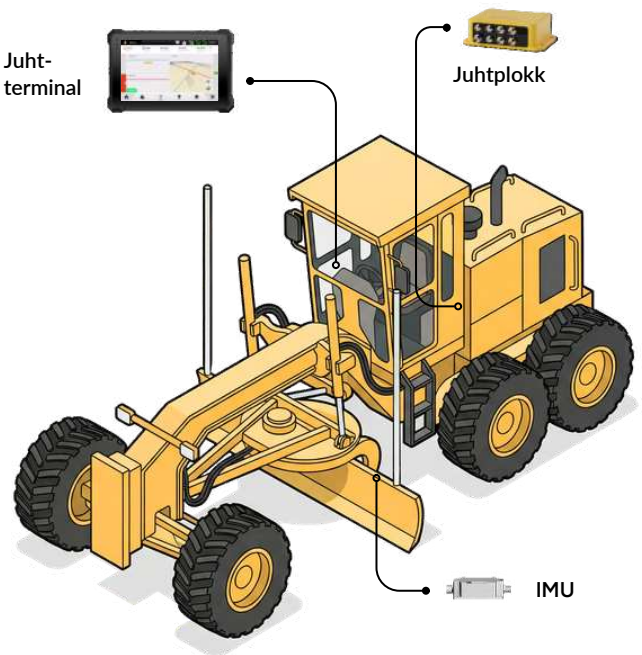


**Juhtmevaba ühendus**
4G | Sisseehitatud raadio
Wi-Fi | Bluetooth



**Kaughooldus**
Reaalajas diagnostika
Sujuvad kaugvärskendused

## VIIS ASUKOHAMÄÄRAMISE VIISI
# DIGITAALSE EHITUSE TÖÖVOOGUDELE




### JUHTMOODUL

**Hüdrauliline greider**



Ventiililahendus

**Elektrohüdrauliline greider**



Releelahendus



CAN-siini lahendus

### ASUKOHAALLIKAS



**Kahe antenniga GNSS**
Väga täpne tasandamine avaratel ja suurtel tööobjektidel.



**Ühe antenniga GNSS**
Sobib tavapäraseks tasandamiseks ning nõlvade rajamiseks.



**TPS**
Täpne tasandamine ka aladel, kus GNSS-levi puudub (tunnelid, linnad või siseobjektid).



**Laser**
Pindade tasandamine siseruumides või poolavatud objektidel (tehased, hallid).



**IMU**
Põikkalde juhtimine füüsilise kõrgusreferentsi alusel.

# GC100L VALIKULINE JUHIABISÜSTEEM

GC100L on GC100 lihtsustatud versioon, mis pakub 3D visuaalset juhendamist. Kiiresti paigaldatav ja kalibreeritav algtaseme lahendus on hiljem täiendatav automaatjuhtimiseks.

Lai greiderite ühilduvus

Kiire kalibreerimine: 15 minutit

Sama töövoog mis GC100-l

Lisa juhtmoodul automaatjuhtimiseks

# DIGITAALNE EHITUS PRAKTIKAS

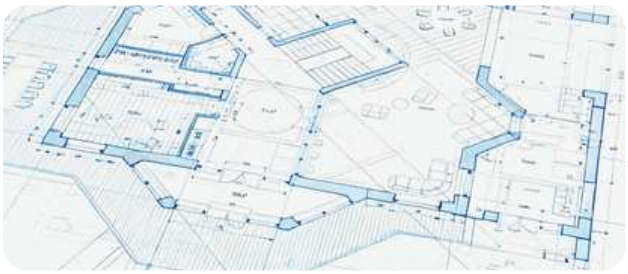
## Ülemaailmsed koordinaatsüsteemid

Sisaldab üle 6000 eelmääratud koordinaat-süsteemi ning võimaldab eri piirkondades kiiresti tööd alustada.




## Mitme joonisekihi tugi

Toetab DWG-, DXF-, SHP-, KML- ja XML-faile ning kuvab projektijooniste kihid selgelt.



## FJD Trion TerraMind

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



## Täpne juhtimine reaalajas

Näitab ekraanil selgeid juhiseid ja tulemusi. Automaatjuhtimine võimaldab TPS-i või laseriga sentimeetri- kuni millimeetritäpsust.



# TÄPNE TULEMUS IGAL TÖÖOBJEKTIL












# TEHNILISED ANDMED

## Põhimoodul

### Juhtplokk

| | |
|---|---|
| Mõõtmed | 200 × 155 × 63 mm |
| Side | Wi-Fi/BT/Ethernet |
| Toitepinge | DC 9–36 V |
| Keskkonnatingimused | Operating temperature: -40°C to +60°C |
| | Storage temperature: -40°C to +85°C |
| Kaitseaste | IP67 waterproof and dustproof |

### Keskekraan

| | |
|---|---|
| Mõõtmed | 284 × 189 × 22.5 mm |
| Ekraan | 10.1″，1920 × 1200，750 cd/m² |
| Jõudlus | Protsessor: 8 tuuma, 2,2 GHz |
| | Mälu: 8 GB RAM ，128 GB ROM |
| Toitepinge | DC 7–30 V |
| Traadita side | Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz) |
| | Bluetooth: 5.0（BLE） |
| Aku | Sisseehitatud liitiumaku, 10 000 mAh / 3,8 V (mittevahetatav) |
| Keskkonnatingimused | Operating temperature: -20°C to +60°C |
| | Storage temperature: -30°C to +70°C |
| Kaitseaste | IP68 waterproof and dustproof |

## Valikuline andurimoodul

### GNSS-antenn

| | |
|---|---|
| Passiivantenni omadused | |
| | Sagedusala: mitu satelliidisüsteemi, kõik GNSS-ribad; |
| | Võimendus: ≥ 5,5 dBi |
| | Polarisatsioon: RHCP (parempoolne ringpolar.) |
| | Horizontal Coverage: 360°; Output Impedance: 50 Ω; |
| | VSWR: ≤ 2.0 |
| Keskkonna- ja mehaanilised omadused | |
| | Töötemperatuur: −45...+85 °C |
| | Hoiutemperatuur: −55...+85 °C |
| | Õhuniiskus: kuni 95% (kondensaadita) |

### IMU

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

### Laservastuvõtja

| | |
|---|---|
| Vastuvõtuala pikkus | 220 mm |
| Vastuvõtunurk | 360° |
| Täpsus | ±2 mm |
| Ühilduvad laserid | Mainstream rotary lasers |
| Sisendpinge | DC 9–30V |
| Töötemperatuur | -20°C to 55°C |
| Kaitseaste | IP66 |
| Mõõtmed (P × L × K) | 335 × 141 × 56 mm |

### Pöördeandur

| | |
|---|---|
| Toitepinge | DC 9–36 V |
| Kaitseaste | IP67 waterproof and dustproof |
| Töötemperatuur | -40°C to +105°C |
| Hoiutemperatuur | -40°C to +105°C |

### TPS-raadio

| | |
|---|---|
| Kaitseaste | IP65 |
| Toitepinge | DC 9–36V |
| Sidesagedus | 2.4 GHz |

## Valikuline juhtmoodul

### Relee

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

### Kaheosaline Elektriliste proportsionaalventiilide plokk

| | |
|---|---|
| Mõõtmed | 235 × 134 × 91 mm |
| Nimipinge | 24 V DC |
| Nimirõhk | 300 bar |
| Nimivooluhulk | 64 L/min |
| Töötemperatuur | -40°C to +105°C |
| Hoiutemperatuur | -40°C to +105°C |
| Kaitseaste | IP65 waterproof and dustproof |

Hinnapäring: mirmemotors@gmail.com

Autoriõigus © FJDynamics. Kõik õigused kaitstud.

**TÄPSUSE ABIL VISIOONIST TEOSTUSENI**

FJDTrion