

FJDTrion GC100

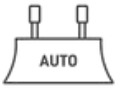
СИСТЕМА 3D АВТОУПРАВЛЕНИЯ ГРЕЙДЕРОМ

Эстония: Mirme Motors OÜ | +372 506 5702 | mirmemotors@gmail.com | fjdynamics.ee

Перевод по брошюре FJDynamics. Состав и совместимость уточняются перед заказом.

ТОЧНАЯ ПЛАНИРОВКА ЗА ОДИН ПРОХОД

FJD GC100 - система автоматического управления грейдером. По 3D-модели и бортовым датчикам она корректирует положение отвала в реальном времени для точного и повторяемого результата.



Автоматическое управление отвалом

Выше точность

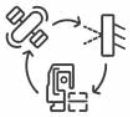
Меньше переделок



Широкая совместимость

Электронные и гидравлические

системы



GNSS | TPS | лазер

Разные варианты

позиционирования



Морозостойкие кабели

Надежная работа

при температуре до -40°C



Несколько систем GNSS

Поддержка



IMU

Непрерывное измерение

наклона



Беспроводная связь

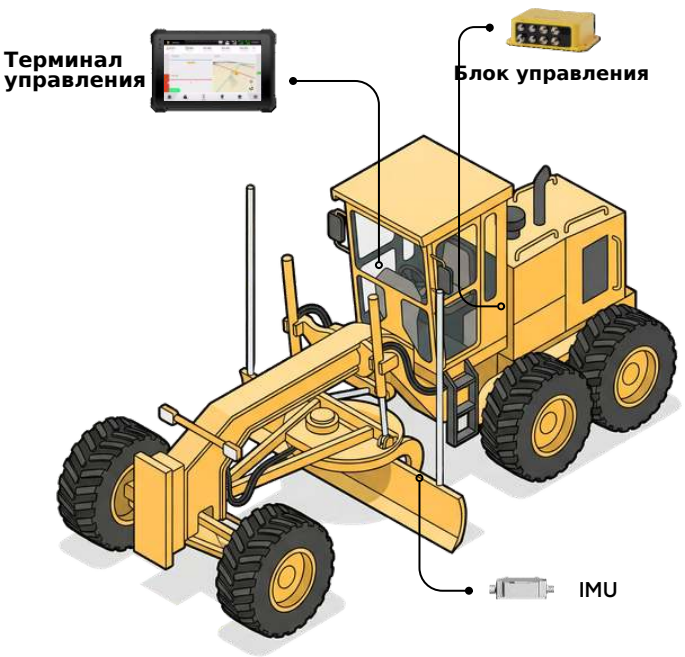
4G | встроенное радио

Wi-Fi | BT



Удаленная поддержка, диагностика и обновления OTA

5 ВАРИАНТОВ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Гидравлический грейдер



Управление клапаном

Электрогидравлический грейдер



Релейное управление



Управление по CAN

ИСТОЧНИК ПОЗИЦИИ



Две антенны GNSS

Высокоточная планировка на крупных открытых объектах.



Одна антенна GNSS

Для повседневной планировки и формирования уклонов.



TPS

Точная планировка без приема GNSS: тоннели, городские и внутренние объекты.



Лазер

Планировка внутри зданий и на частично закрытых объектах: заводы, спортзалы, плиты.



IMU

Управление поперечным уклоном по физической высотной отметке.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАВИГАЦИИ GC100L

Упрощенная версия GC100 с визуальной 3D-навигацией. Быстрый монтаж и калибровка; базовое решение можно дополнить автоматическим управлением.

Совместимость с грейдерами

Быстрая калибровка:
15 мин

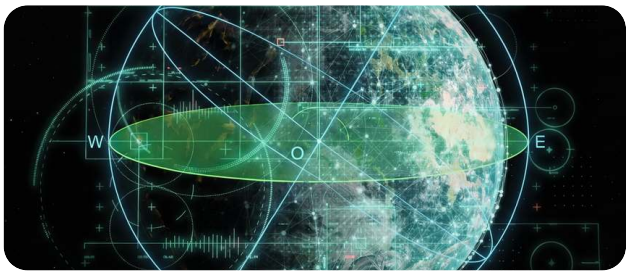
Привычный рабочий процесс
как в GC100

Добавьте модуль управления
для перехода к автоматике

ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ПРАКТИКЕ

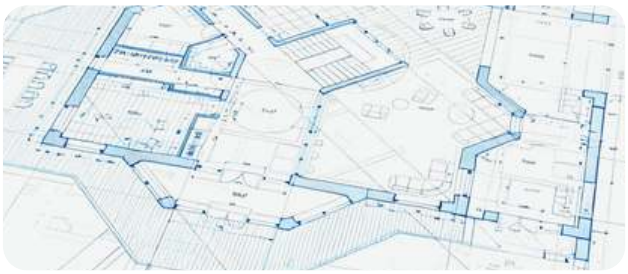
Глобальные системы координат

Более 6000 готовых систем координат для быстрого запуска в разных регионах без дополнительной настройки.



Поддержка слоев

Поддержка DWG, DXF, SHP, KML и XML с наглядным отображением слоев сложных проектов.



FJD Trion TerraMind

Готовьте и отправляйте проекты через FJD Trion TerraMind. Контролируйте работу команды и состояние машин удаленно, из офиса.



Точное управление в реальном времени

Навигация и результаты на экране в реальном времени. Автоматическое управление отвалом обеспечивает сантиметровую или миллиметровую точность при позиционировании TPS/лазером.



ТОЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НА КАЖДОМ ОБЪЕКТЕ



Строительство дорожного полотна



Строительство аэропортов и портов



Парки, кампусы и промышленные зоны



Дороги карьеров: строительство и ремонт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовый модуль

Блок управления

Размеры	200 × 155 × 63 mm
Связь	Wi-Fi/BT/Ethernet
Питание	DC 9–36 V
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -40°C...+60°C
	Температура хранения: -40°C...+85°C
Степень защиты	IP67, защита от воды и пыли

Основной дисплей

Размеры	284 × 189 × 22.5 mm
Дисплей	10.1″, 1920 × 1200, 750 cd/m²
Производительность	Процессор: 8 ядер, 2,2 ГГц
	Память: 8 ГБ RAM, 128 ГБ ROM
Питание	DC 7–30 V
Беспроводная связь	Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
	Bluetooth: 5.0 (BLE)
Аккумулятор	Встроенный Li-ion аккумулятор 10000 мА·ч / 3,8 В (несъемный)
Условия эксплуатации	Рабочая температура: -20°C...+60°C
	Температура хранения: -30°C...+70°C
Степень защиты	IP68, защита от воды и пыли

Опциональный модуль датчиков

Антенна GNSS

Характеристики пассивной антенны	
	Частоты: несколько систем, все диапазоны GNSS;
	Усиление: ≥ 5,5 дБи
	Поляризация: RHCP (правая круговая)
	Обзор по горизонтали: 360°; сопротивление: 50 Ом;
	КСВ: ≤ 2,0
Условия эксплуатации и механические параметры	
	Рабочая температура: -45°C...+85°C
	Температура хранения: -55°C...+85°C
	Влажность: до 95%, без конденсации

IMU

Разрешение	<0.01°
Рабочее напряжение	DC 9-36V
Частота выдачи данных	До 100 Гц
Рабочая температура	-40°C to +85°C
Степень защиты	IP67, защита от воды и пыли

Лазерный приемник

Длина зоны приема	220 mm
Угол приема	360°
Точность	±2 mm
Совместимые лазеры	Типовые ротационные лазеры
Входное напряжение	DC 9–30V
Рабочая температура	-20°C to 55°C
Защита	IP66
Размеры (Д x Ш x В)	335 × 141 × 56 mm

Датчик вращения

Напряжение питания	DC 9–36 V
Степень защиты	IP67, защита от воды и пыли
Рабочая температура	-40°C to +105°C
Температура хранения	-40°C to +105°C

Радиомодуль TPS

Степень защиты	IP65
Питание	DC 9–36V
Частота связи	2.4 GHz

Опциональный модуль управления

Реле

Степень защиты	IP68
Рабочее напряжение	DC 9–33V
Рабочая температура	-40°C to +105°C
Переключение сигналов	Переключение 4 каналов PWM

Двухсекционный блок электропропорциональных клапанов

Размеры	235 × 134 × 91 mm
Номинальное напряжение	24 V DC
Номинальное давление	300 бар
Номинальный расход	64 л/мин
Рабочая температура	-40°C to +105°C
Температура хранения	-40°C to +105°C
Степень защиты	IP65, защита от воды и пыли

Запрос предложения: sales@fjdtrion.com

От замысла к результату с точностью

FJDTrion

© FJDynamics. Все права защищены.