

FJDTrion DC100

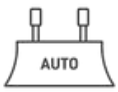
СИСТЕМА 3D АВТОУПРАВЛЕНИЯ БУЛЬДОЗЕРОМ

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

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

ОТ ПРОЕКТА К ПРОФИЛЮ: ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО

FJD DC100 - система автоматического управления бульдозером для высокоточной планировки. На основе 3D-модели и бортовых датчиков она корректирует положение отвала в реальном времени, сокращая повторные работы и расход материала и повышая производительность.



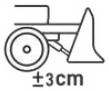
Интеллектуальное управление
Адаптивное управление отвалом



Широкая совместимость
Электронные и гидравлические системы



Морозостойкие кабели
Надежная работа до -40°C



Высокая точность
Точность ±3 см



Несколько систем GNSS
Поддержка



Высокая прочность
Виброустойчивость



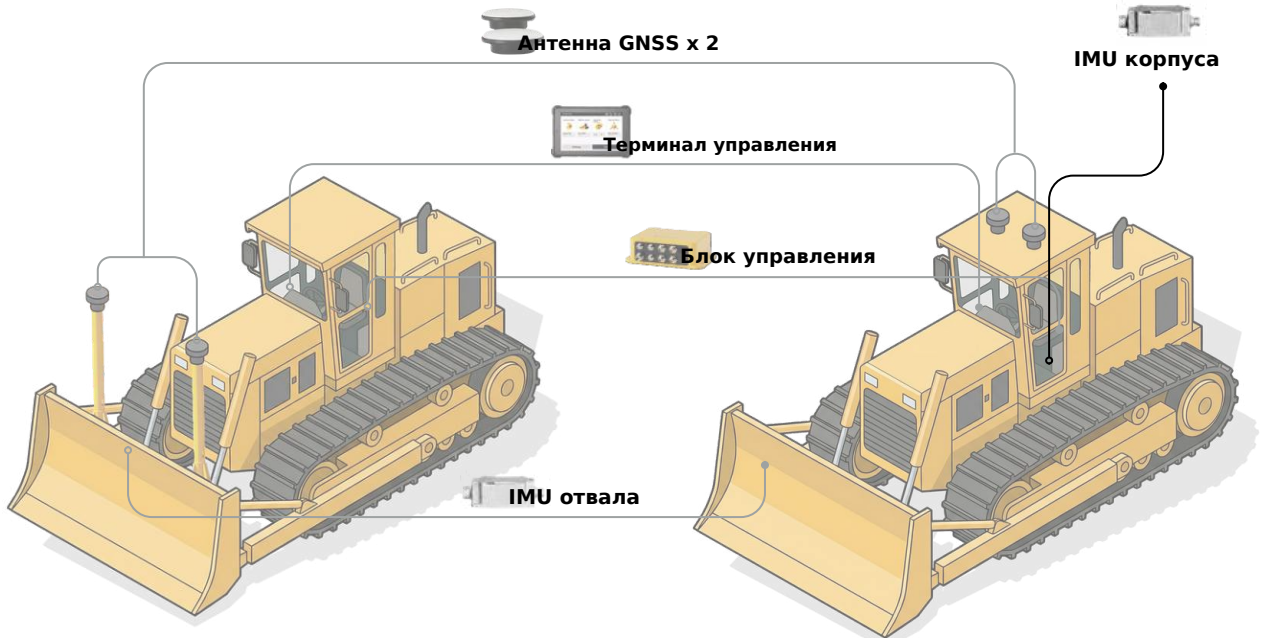
Беспроводная связь
4G | встроенное радио | Wi-Fi | BT



Удаленная поддержка
Диагностика в реальном времени
Обновления OTA

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ДВУХМАЧТОВОЙ СХЕМЫ: ТОЧНОСТЬ БЕЗ МАЧТ

Конфигурация без мачт обеспечивает свободный обзор из кабины и упрощает компоновку системы для сложного рельефа и тяжелых условий.



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Управление клапаном
Гидравлический бульдозер



Релейное управление
Электрогидравлический бульдозер



Управление по CAN

СИСТЕМА НАВИГАЦИИ DC100L

Упрощенная версия DC100 с визуальной 3D-навигацией. Быстрый монтаж и калибровка; базовое решение можно дополнить автоматическим управлением.

Совместимость с бульдозерами

Быстрая калибровка:
15 мин (две мачты)
25 мин (без мачт)

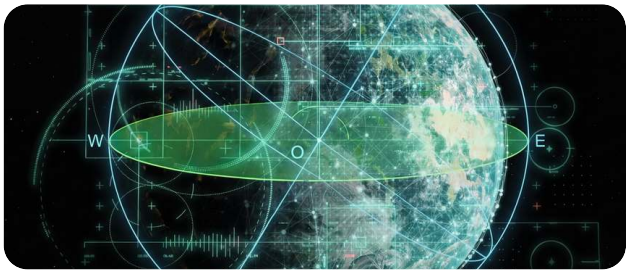
Привычный рабочий процесс
как в DC100

Добавьте модуль управления
для перехода к автоматике

ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ПРАКТИКЕ

Глобальные системы координат

Более 6000 готовых систем координат. Сетки и модели геоида загружаются онлайн для быстрого запуска на новых участках.



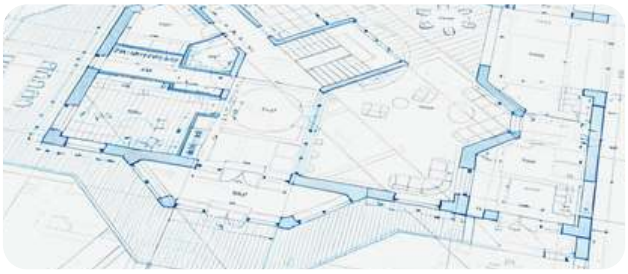
FJD Trion TerraMind

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



Поддержка слоев

Создание уклонов, глубин и высот на объекте; поддержка DWG, DXF и XML с удобным управлением и отображением слоев.



Точное управление в реальном времени

Наглядная навигация и результаты на экране в реальном времени. Автоматическое управление отвалом обеспечивает сантиметровую точность и соблюдение проектных отметок.



ТОЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НА КАЖДОМ ОБЪЕКТЕ



Строительство дорожного полотна



Строительство аэропортов и портов



Парки, кампусы и промышленные зоны



Горные объекты: дороги и инфраструктура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль датчиков

Антенна GNSS

Характеристики пассивной антенны	Частоты: несколько систем, все диапазоны GNSS; Усиление: ≥ 5,5 дБи; Поляризация: RHCP (правая круговая поляризация); Обзор по горизонтали: 360°; Выходное сопротивление: 50 Ом; КСВ: ≤ 2,0
Характеристики усилителя LNA	Активное усиление: • L1: 38 ± 2 dB • L2: 40 ± 2 dB; Коэффициент шума: ≤ 2 дБ; КСВ: ≤ 2,0; Рабочее напряжение: 3,3-5,8 В; Рабочий ток: ≤ 45 мА
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 9-36 V
Частота выдачи данных	До 100 Гц
Рабочая температура	-40 °C to +85 °C
Степень защиты	IP67, защита от воды и пыли

Опциональный модуль управления

Гидроклапан

Размеры	253 × 192 × 57 mm
Номинальный расход	20 л/мин
Номинальное давление	50 бар
Номинальное напряжение	24 V DC
Степень защиты	IP67

Реле

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

Базовый модуль

Основной дисплей

Размеры	284 × 189 × 22.5 mm
Дисплей	Яркий дисплей 10,1 дюйма; Разрешение: 1920 x 1200; Яркость: 750 кд/м²
Производительность	Процессор: 8 ядер, 2,2 ГГц; Память: 8 ГБ RAM; Накопитель: 128 ГБ ROM
Питание	DC 7–30 V
Беспроводная связь	Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz); BT: 5.0 (BLE); Сотовая связь: 4G LTE (слот SIM x 1)
Интерфейсы	USB Type-C ×1; USB 2.0 ×1; Аудиоразъем 3,5 мм x 1; Слот TF-карты x 1; Слот SIM (4G) x 1; Вход питания DC x 1; RS-232 x 1; RJ45 ×1
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

Блок управления

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

Запрос: sales@fjdtrion.com. © FJDynamics. Все права защищены.

От замысла к результату с точностью

FJDTrion