

PrinCe EasyNav

Система 3D-нивелирования
для экскаватора



**СТРОИТЕЛЬСТВО
И РЕКОНСТРУКЦИЯ**



МАКСИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

ПРОСТОТА В УСТАНОВКЕ

ПРОСТОТА В РАБОТЕ

ЕДИНЫЙ ДИЗАЙН

Система 3D-нивелирования PrinCe EasyNav — это самая простая в мире высокоточная 3D-система для экскаваторов, разработанная с целью обеспечения легкости установки и эксплуатации.

Система оснащена 10,1-дюймовым сенсорным экраном, встроенным ГНСС-приемником, двумя инерциальными датчиками IS300 IMU и двумя ГНСС-антеннами. Благодаря этому, она может быть быстро установлена и откалибрована на любом экскаваторе, что позволяет обеспечивать высокоточную работу на сантиметровом уровне.

Операторы могут настроить систему всего одним касанием экрана. На одном экране отображается вся необходимая информация для выполнения работ в режиме реального времени, что значительно облегчает задачу оператора и позволяет выполнять работу за один раз, обеспечивая высокое качество, эффективность и сокращение времени простоя на строительной площадке.

Простая настройка:

Оптимальное решение для компактных экскаваторов:

- Установка занимает не более часа;
- Калибровка — не более 15 минут;
- Освоение — не более получаса.

Функциональность:

Проведение земляных работ стало проще, чем когда-либо:

- Точность до ± 3 см;
- Быстрая и лёгкая настройка базовой линии АВ;
- Возможность отслеживать смещение в режиме реального времени;
- Эффективное измерение высоты и уклона для сложных задач;
- Определение ориентации экскаватора, угла наклона ковша и объёма выемки и насыпи в режиме реального времени.

Универсальность:

Установка на любой экскаватор:

- Поддерживает поворотную стрелу и конфигурации с тремя стрелами;
- Поддерживает наклонный ковш с дополнительным датчиком IMU;
- Позволяет создавать несколько профилей траншей для быстрого переключения;
- Поддерживает работу от сети PrinNet;
- Поддерживает работу по радио с базовыми станциями различных производителей *;

Проста в работе:

Проще в использовании для всех:

- Подключайтесь к сети PrinNet или базовой станции одним касанием экрана;
- Проектирование поверхности, траншеи в кабине экскаватора;
- Нет необходимости вводить сложные файлы САПР или настраивать системы координат;
- Понятная индикация с большими цифрами и графикой.

* опционально



Создание проектной поверхности



Создание проектной линии



Проектирование уклонов



Высокая точность в любом положении



AT101 ГНСС-антенна



IS300 IMU-датчик



Панель с ГНСС СВ9210-D



Планировка



Откосы



Русло рек



Орошение полей



Фундаменты



Коммуникации

Спецификации

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СВ9210-D

ОПИСАНИЕ	
Размер	281*181*42 мм
Вес	1.5 кг
Корпус	Черного цвета. Верхний корпус из пластика, нижний корпус из пластика + металл
Интерфейс	26-ти контактный разъем, SMA*1, TNC*2, SIM-слот*1, USB*1
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон	Постоянный ток 9-36 В, номинальный ток 12/24 В
Тип питания	Внешний источник питания, автоматическое включение
Защита	Защита от пониженного напряжения, перегрузки по току, обратной полярности
Потребление энергии	≤12 Вт (Напряжение 12В)
Интерфейс	2*RS232порт (≤115200 бит/с), 2*CAN (500 Кбит/с), питание
СИСТЕМА	
CPU	4 ядерный Cortex-A7
Память	2 ГБ ОЗУ, 16 ГБ ПЗУ
OS	Android 6.0
ЭКРАН	
Размер	10.1"
Экран	1024*600 пикселей
Яркость	600нит макс.
Тип экрана	Ёмкостной сенсорный экран
Угол обзора	160 градусов
WI-FI ПАРАМЕТРЫ	
Протокол	IEEE 802.11 b / g / n
Частота	2,4 ГГц
BT ПАРАМЕТРЫ	
Протокол	Bluetooth 4.2
Частота	2,4 ГГц
ДИНАМИК	
Мощность	8 Ом, 2 Вт
КНОПКИ	
Особенности	Зшт.: Включение(выключение) / вверх / вниз
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура	-30°C - +70°C
Температура хранения	-40°C - +85°C
Степень защиты	IP65
Защита от вибрации	MIL-STD-810G
Стандарт воздействия	ISO16750
Защита от соли	48 ч
ESD	Уровень 4

AT101 ГНСС-АНТЕННА

ОПИСАНИЕ	
Размер	150*61 мм
Вес	≤450 г
Интерфейс	1xTNC
Крепление	5/8 "x 11 "
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Рабочий диапазон	3,3 - 12 В
ПАРАМЕТРЫ АНТЕННЫ	
Усиление	40 ± 2 дБ
Шум	≤ 2 дБ
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура	-40°C - +85°C
Температура хранения	-55°C - +85°C
Степень защиты	IP67

IS300 IMU-ДАТЧИК

ОПИСАНИЕ	
Размер	48.9x109x27.38 мм
Вес	115 г
Корпус	Серого цвета из алюминиевого сплава
Интерфейс	2x M12. 5-ти контактный разъем
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Входное напряжение	Постоянный ток, 9-36 В, номинальный ток 12/24 В
Тип питания	Внешний источник питания, автоматическое включение
Интерфейс	1 CAN (500 Кбит/с)
IMU	
Статическая точность (RMS)	±0.05°
Динамическая точность (RMS)	±0.1°
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура	-40°C~+75°C
Температура хранения	-50°C~+85°C
Диапазон влажности	5%~95%
Степень защиты	IP69K
Ударозащищенность	50G/11мс
Защита от вибрации	СКУ 7.7, 100-1000 Гц
Защита от соли	48 ч
ESD	Уровень 4

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Обратитесь к своему дилеру по направлению Machine Control для получения подробной информации: