

CHCNAV



UNITED INDUSTRIAL

# NX510 Pro

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО  
ВОЖДЕНИЯ



ТОЧНОЕ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

# ВЫСОКОТОЧНАЯ GNSS RTK + RTX™ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ

NX510 Pro — автоматизированная система рулевого управления, которая легко устанавливается на уже эксплуатируемые сельскохозяйственные тракторы новых и старых моделей, а также транспортные средства других типов. Она представляет собой компактное современное и полноценное решение по разумной цене для любого фермерского хозяйства. Эта система существенно повышает производительность, позволяет работать при любых условиях видимости и снижает усталость оператора.

В ее конструкцию входит контроллер ведения по маршруту новейшего поколения, который быстро устанавливается, что экономит драгоценное рабочее время. Кроме того, автоматизированная система рулевого управления универсальна, так как ее можно легко переустановить с одного трактора на другой. Контроллер ведения по маршруту со спутниковой системой передачи данных GNSS, совместимый с RTX™, обеспечивает повышенную точность позиционирования и оптимальную надежность навигации даже в местах, где нет сетей RTK GNSS или базовых станций диапазона СВЧ.

Сочетание технологий компенсации рельефа местности GNSS+INS обеспечивает автоматическое вождение с сантиметровым уровнем точности и повышает рабочие показатели при плантажной вспашке, посадке и уборке.

## РАБОТА С НЕСКОЛЬКИМИ СПУТНИКОВЫМИ СИСТЕМАМИ И В ДИАПАЗОНЕ L

Совместима с корректирующими сигналами GNSS RTK и RTX™

Передовой контроллер ведения по маршруту NX510 Pro работает на основе различных корректирующих сигналов и пяти спутниковых систем: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou и QZSS. Встроенный 4G-модем легко подключается к любым стандартным базовым станциям коррекции местоположения DGPS и RTK; возможность работы в L-диапазоне обеспечивает бесперебойную связь со спутниковыми системами коррекции RTX®. Кроме того, технология компенсации рельефа местности гарантирует точность позиционирования 2,5 см от прохода к проходу даже в непростых условиях и на сложной местности.

## БЫСТРЫЙ, УДОБНЫЙ И ЗАЩИЩЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ

Интуитивно-понятное программное обеспечение AgNav для непринужденного управления всеми рабочими операциями

Многоязычное программное обеспечение AgNav работает на 10,1-дюймовом дисплее промышленного уровня и поддерживает различные траектории движения, включая прямолинейную траекторию АВ, траекторию с отклонением А+, спиральную траекторию, криволинейную траекторию и разворот на разворотной полосе. Благодаря этому она позволяет выполнять все основные сельскохозяйственные операции. Интуитивно-понятное ПО AgNav облегчает работу, способствуя быстрому и точному выполнению полевых операций.

## ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЛЕР РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Эксплуатация — проще,  
производительность — выше

Установка системы NX510 Pro на большинство сельскохозяйственных машин занимает менее 40 минут, что существенно сокращает время дорогостоящих простоев. Данная система автоматического рулевого управления отличается широкими возможностями подключения (несколько портов CAN, последовательные порты, WiFi/Bluetooth и 4G-модем), а также совместимостью с ISOBUS, что повышает гибкость автоматизации выполнения сельскохозяйственных операций.

## ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Увеличенный срок службы в сельском хозяйстве

Система NX510 Pro имеет конструкцию промышленного класса, то есть она включает пыле- и влагозащищенные компоненты (степень защищенности IP65 или выше), поэтому прекрасно подходит для использования в сельском хозяйстве. Кроме того, прочное рулевое колесо с электроприводом, развивающим высокий крутящий момент, гарантирует быстрый и уверенный заезд на полосу движения.



 **УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЖДЕНИЯ**



**Консоль управления**

Прочная конструкция для уверенной работы в суровых условиях.



**Сервис коррекции Trimble RTX™**

Надежная эксплуатация со спутниковой коррекцией RTX®.



**Электропривод рулевого колеса**

Высокая скорость вращения для быстрого заезда на полосу движения.



**ПО AgNav**

Удобный в использовании интерфейс для ускорения работы.

# СПЕЦИФИКАЦИИ

## Точность позиционирования

Кинематика реального времени (RTK)	По горизонтали: 8 мм + 1 млн <sup>-1</sup> (СКЗ) По вертикали: 15 мм + 1 млн <sup>-1</sup> (СКЗ) Время инициализации: < 10 с Точность инициализации: > 99,9 %
------------------------------------	--

Точность определения скорости	По горизонтали: 0,007 м/с (СКЗ) По вертикали: 0,020 м/с (СКЗ)
-------------------------------	--

## Рабочие характеристики

Точность позиционирования между соседними проходами	≤ ±2,5 см
---	-----------

## Физические характеристики

Питание	От 9 до 36 В пост. тока
Рабочая температура	Окружающей среды: от -20 до +70 °С Температура хранения: от -40 до +85 °С

## Рулевое колесо с электроприводом

Питание	От 9 до 36 В пост. тока
---------	-------------------------

Крутящий момент	8 Н·м
-----------------	-------

Диаметр рулевого колеса	410 мм
-------------------------	--------

Высота электродвигателя	80,5 мм
-------------------------	---------

## Дисплей

Дисплей	10,1-дюймовый сенсорный дисплей, 281 × 181 × 42 мм Android 6.01 Степень пыле- и влагозащиты IP65
---------	---

## Камера заднего вида

Разрешение	1 280 × 720 пикселей
------------	----------------------

Угловой диапазон	120°
------------------	------

## Приемник

Размер	219 × 205 × 60 мм
--------	-------------------

Масса	Не более 2 кг
-------	---------------

Питание	От 9 до 36 В пост. тока
---------	-------------------------

Степень пыле- и влагозащиты	IP67
-----------------------------	------

Спутниковые системы передачи данных	GPS/BDS/Galileo/GLONASS/SBAS/ QZSS/диапазон L
-------------------------------------	--

## Передача данных

Беспроводная связь по Wi-Fi / Bluetooth	Да
---	----

Порт последовательной передачи данных	RS232 × 2
---------------------------------------	-----------

Порты шины CAN	2
----------------	---

Выходная частота протокола NMEA	1/2/5/10 Гц
---------------------------------	-------------

Форматы корректирующих сигналов	CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x
---------------------------------	-----------------------------

Сетевой модем 4G	Встроен в приемник и дисплей
------------------	------------------------------

СВЧ-модуль	Нет. Поддержка внешнего радиосигнала
------------	--------------------------------------

Выходной интерфейс	3 светодиода (питание, связь со спутниками, коррекция RTK). 1 разъем СВЧ-антенны
--------------------	---

\* Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ООО «ЮНАЙТЕД ИНДАСТРИАЛ»

Александр Дягилев

Руководитель направления точного земледелия

141400, Россия, Московская область, г. Химки,

ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 06

Тел.: +7 495 363 10 77

Моб.: +7 916 822 59 06

Alexander.dyagilev@uind.ru

