

APC1 Автопилот

Руководство пользователя

Версия 2.0

Правила техники безопасности

1. Водитель должен иметь водительские права на сельскохозяйственное транспортное средство и строго соблюдать правила дорожного движения при управлении т/с.
2. Водителю не следует работать с консолью APC 1 AutoPilot до завершения обучения работы с ним.
3. Перед использованием убедитесь, что сельскохозяйственное транспортное средство исправно и отсутствуют помехи на совпадающих частотах.
4. Перед использованием проверьте и убедитесь, что консоль находится в состоянии RTK, иначе оно будет неработоспособным.
5. При планировании маршрута учитывайте расстояние между транспортным средством и границей поля или лесной зоны. Установите безопасное расстояние от границы поля.
6. Убедитесь, что консоль надежно прикреплена к верхней части автомобиля для стабильного сигнала.
7. Убедитесь, что антенны не заблокированы какими-либо предметами при использовании консоли, иначе это может повлиять на ее работу.
8. В случае слабого сигнала RTK немедленно верните управление транспортным средством.
9. Водитель не должен ни вставать с сиденья, ни садиться, ни выходить из автомобиля во время автономного вождения.
10. Водитель должен постоянно смотреть вперед во время автономного вождения, чтобы выявлять препятствия и остерегаться потенциальной опасности. Будьте готовы вернуть контроль над автомобилем при приближении к финишу. Если транспортное средство отклоняется от запланированного маршрута, немедленно затормозите и прекратите движение.
11. Прежде чем применять автономное вождение при работе с трактором, рекомендуется на старте управлять вручную для экономии материалов и обеспечения безопасности операции.
12. При планировании маршрута в режиме «линии АВ» отмечайте точки в зависимости от формы поля, чтобы улучшить землепользование.
13. Никогда не садитесь за руль в сонном, пьяном или плохом психическом состоянии, чтобы предотвратить несчастный случай.
14. Ознакомьтесь с условиями вождения, которые должны быть свободны от препятствий и не должны представлять опасность.
15. Расстояние между операционным полем и базовой станцией всегда должно поддерживаться в пределах 50 км.
16. Держитесь на удалении от машины во время ее работы. Никогда не касайтесь вращающегося двигателя.
17. Держите изделие вдали от источников тепла, чтобы не повредить электронное устройство и другие компоненты.
18. Не касайтесь шлица под серединой рулевого колеса какой-либо частью тела или другими предметами во избежание травм и повреждения устройства.
19. Упомянутые здесь «параметры автомобиля» являются скорее примером, который поможет вам полностью понять работу и требования этого продукта. Вы должны перейти и установить конкретные параметры, исходя из конкретных условий и требований.

Введение

XAG APC1 AutoPilot Console («Консоль») специально разработана для средних и крупных сельскохозяйственных машин, таких как тракторы и комбайны. В сочетании с сельскохозяйственной техникой мы получаем автоматизацию производства, высокоточную РТК навигацию и работу в штатном режиме с фиксированным количеством, оперативное реагирование на динамические изменения грунта и урожай. Благодаря подключению к смартфону или мобильному планшетному устройству консоль в значительной степени упрощает работу. Кроме того, она может автономно управлять буксируемым устройством для точного выполнения сельскохозяйственных задач, включая подготовку земли, обработку почвы и посев. Записи операций будут синхронизированы с интеллектуальной сельскохозяйственной системой XAG, что сделает все ваши усилия оправданными.

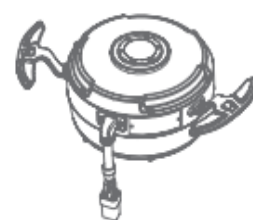
Список предметов



Console
x 1



Steering Wheel
x 1



Motor
x 1



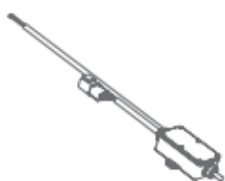
Main Body Mounting Bracket
x 1



Motor Mounting Unit
x 1



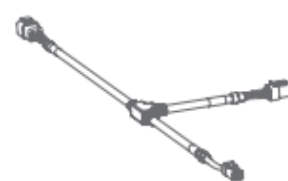
Spline
x 1



Connector (to power source)
x 1



Connector (to console)
x 1



Connector (main part)
x 1

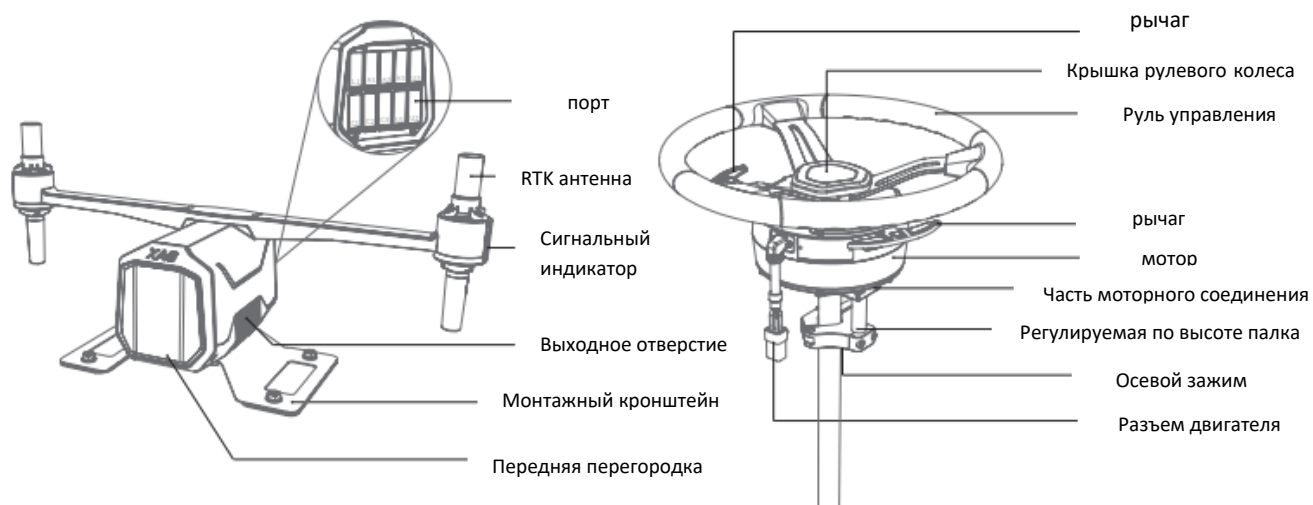


Screw Pack (Console)
x 1



Screw Pack (Steering Wheel)
x 1

Основные компоненты:

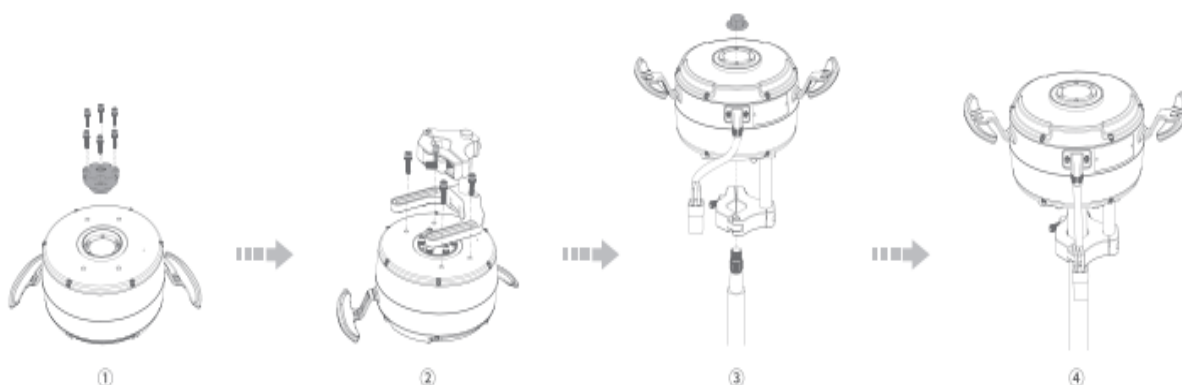


Установить APC1

Установить двигатель

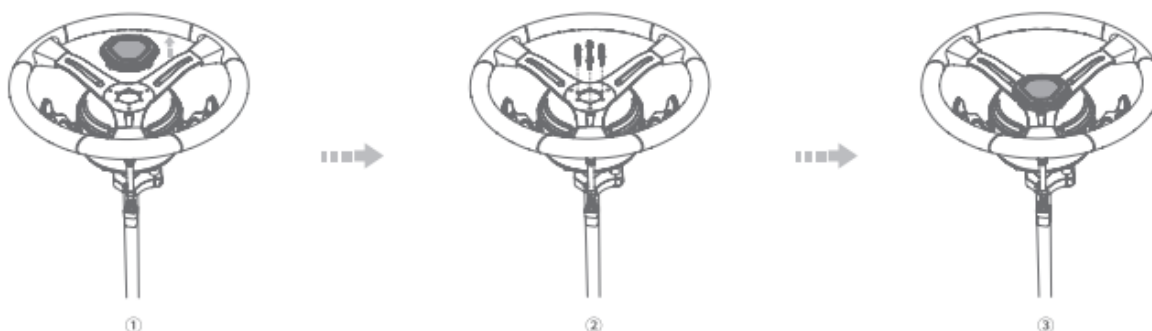
1. Используйте винты M5*17*10 для крепления шлица к двигателю;
2. Аккуратно затяните винты M6*22*12, чтобы закрепить узел крепления двигателя;
3. Установите двигатель (так, чтобы разъем был направлен в сторону сиденья водителя) на вал рулевого управления с помощью накидной гайки, которая поставляется с сельскохозяйственным транспортным средством);
4. После установки и регулировки затяните все крепежные детали.

Примечание: пожалуйста, снимите оригинальное рулевое колесо и двигатель перед установкой.



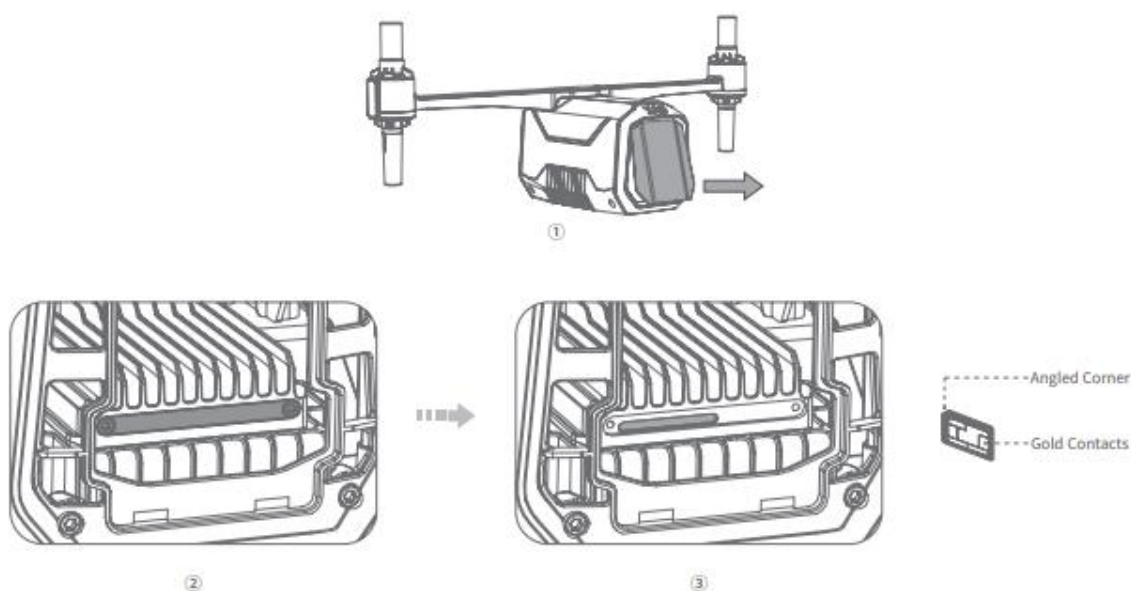
Установить руль

- ① Снимите колпак рулевого колеса;
- ② Используйте винты M5*17*10, чтобы прикрепить руль к двигателю;
- ③ Закрепите колпак рулевого колеса



Установить SIM-карту

- ① Снимите переднюю перегородку;
- ② Отвинтите два винта M2*5 на крышке SIM-карты и снимите ее;
- ③ Вставьте nano-SIM-карту в слот скошенным углом вперед и позолоченными контактами вниз. Затем установите крышку SIM-карты и переднюю панель.



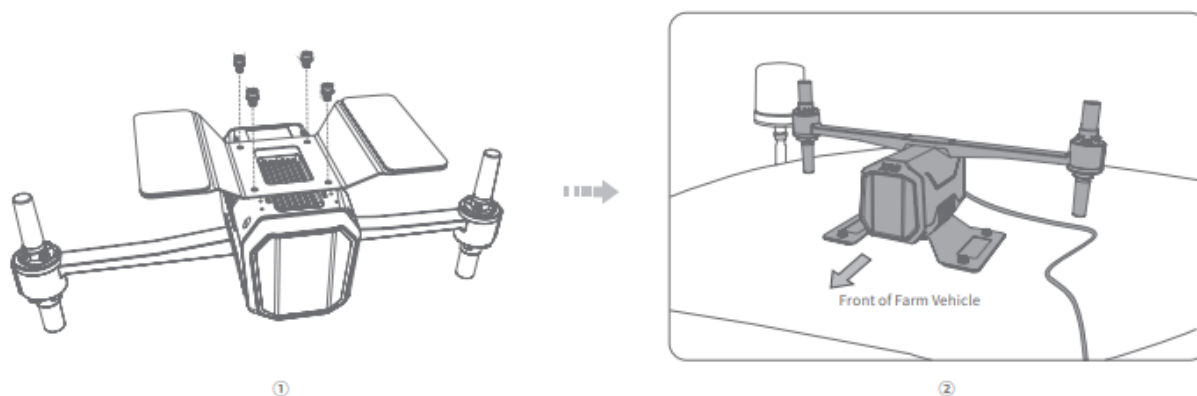
Установить консоль

1. Закрепите монтажный кронштейн на консоли винтами М6*22*12;
2. Снимите бумажную подложку с самоклеящихся полос на монтажном кронштейне.
3. Прикрепите консоль к центральной линии сельскохозяйственного транспортного средства.

Примечание:

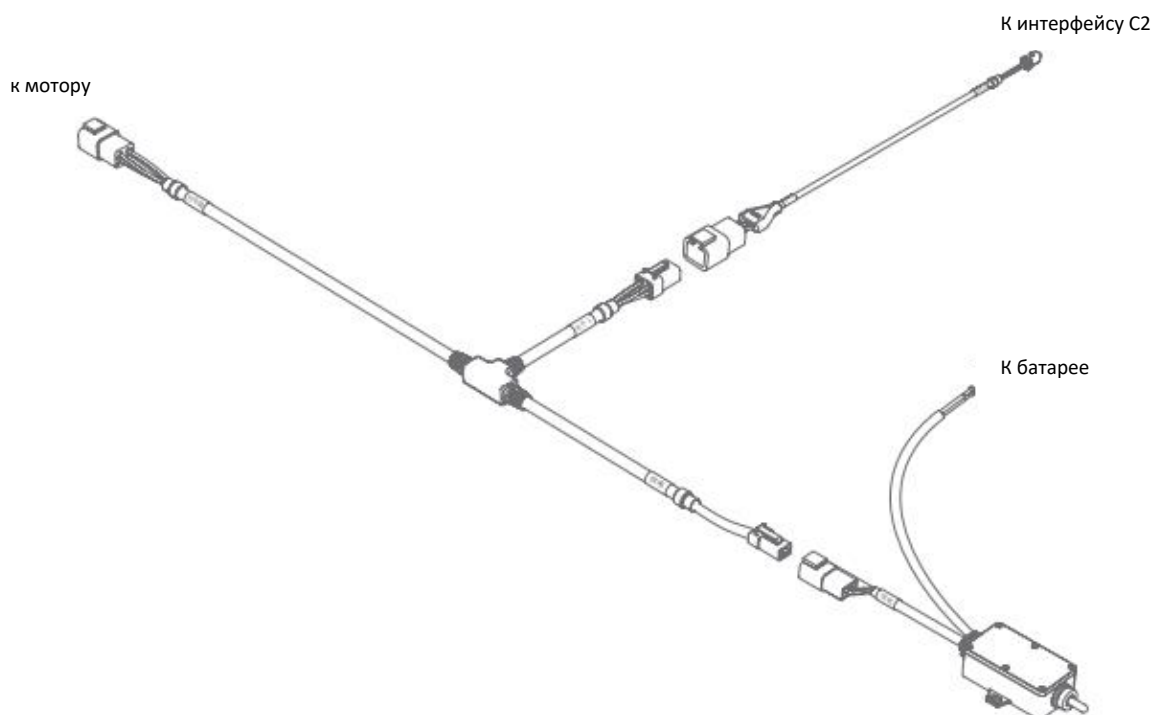
Центральная линия должна быть отмечена посередине самой широкой части сельскохозяйственной машины.

Необходимо прикрепить консоль к беспрепятственному месту.



Руководство по подключению

Пожалуйста, подключите разъемы к интерфейсам консоли, двигателя и аккумулятора автомобиля, как показано ниже.



Активация APC 1

Чтобы активировать консоль, найдите мини-программу "XAG Service" в WeChat, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство.

Этапы активации:

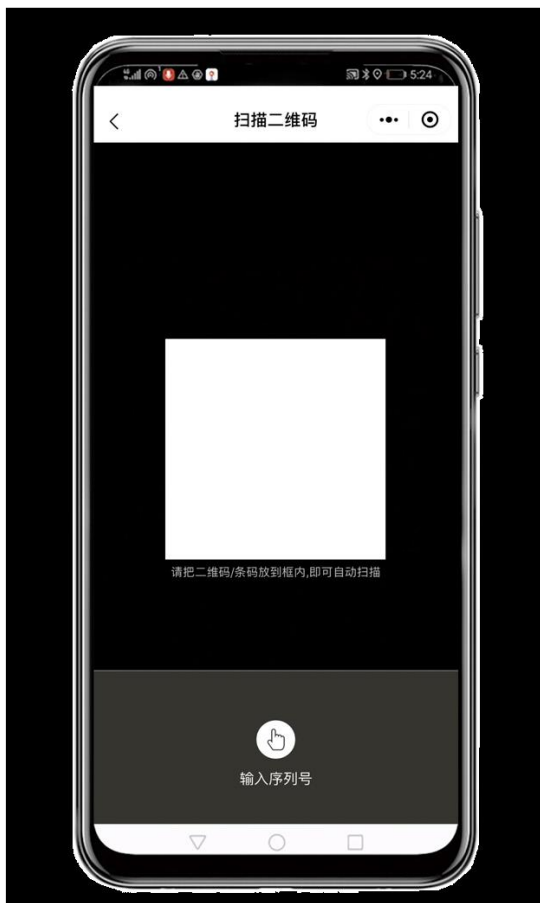
1. Откройте WeChat - Найдите мини-программу "XAG Service" - Регистрация учетной записи - Войдите в систему.
2. Перейдите на главный экран и нажмите на "Добавить устройство".



Отсканируйте QR-код на карте активации устройства или введите серийный номер устройства.

Карту активации устройства необходимо получить у дилера.

Нажмите на "Активировать устройство", чтобы завершить активацию.



Скачать приложение

Отсканируйте QR-код, чтобы загрузить и установить приложение

Приложение совместимо только со смартфоном или планшетом, работающим под управлением Android 7.0 или выше

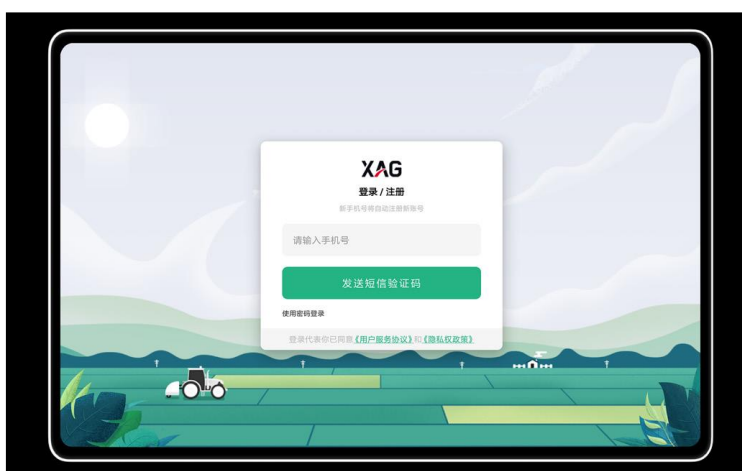


Подключить APC1

1. Включите консоль
2. Найдите точку доступа консоли в списке доступных подключений Wi-Fi в телефоне или планшете, введите пароль для подключения. Имя пользователя по умолчанию «APC_XXX». Пароль по умолчанию - 20070401;

Приложение для входа в систему

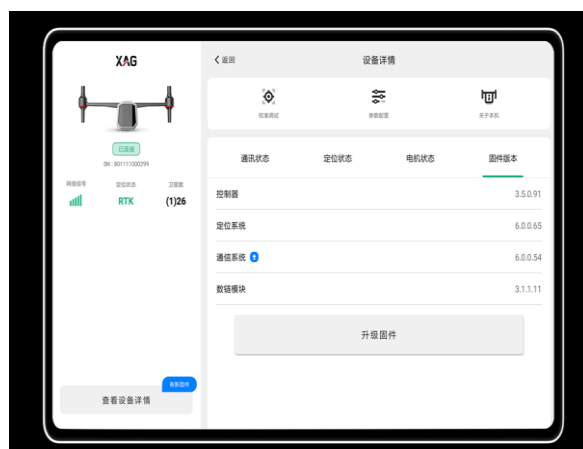
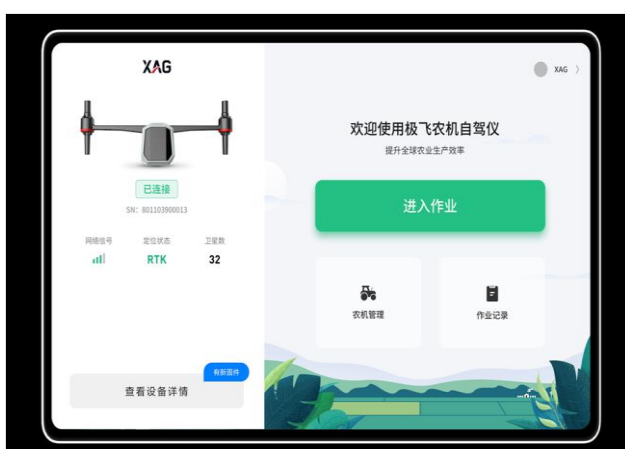
Откройте приложение, введите и подтвердите свой номер телефона или нажмите на "Войти с паролем", введите свою учетную запись и пароль "XAG Service" для входа в систему.



Обновление прошивки

Пожалуйста, обновите прошивку до последней версии перед использованием, если вы видите "Доступна новая прошивка" на главном экране.

1. Перейдите на главный экран приложения, нажмите на «Проверить сведения устройства».
2. Нажмите на "Версию прошивки", выберите и нажмите на "Обновление прошивки".



Нажмите на "Обновить", чтобы обновить встроенное ПО до последней версии.

Не выключайте консоль, смартфон/планшет на протяжении всего обновления.

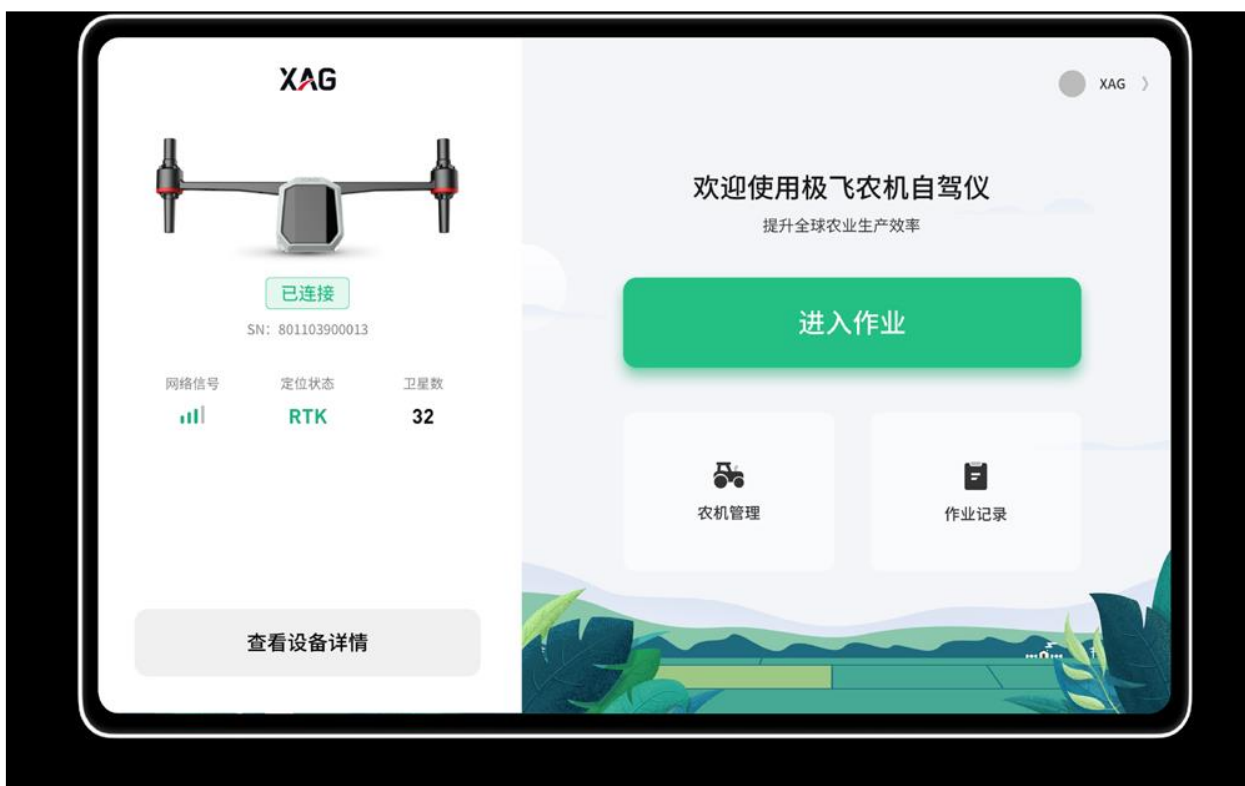


По завершении загрузки следуйте инструкциям, чтобы перезапустить консоль или вернуться на начальный экран; Дождитесь завершения обновления.



Добавьте сельскохозяйственное транспортное средство в список транспортных средств перед началом работы.

Перейдите на главный экран, нажмите на "Управление сельскохозяйственным транспортным средством"



Нажмите на "Добавить сельскохозяйственное транспортное средство".

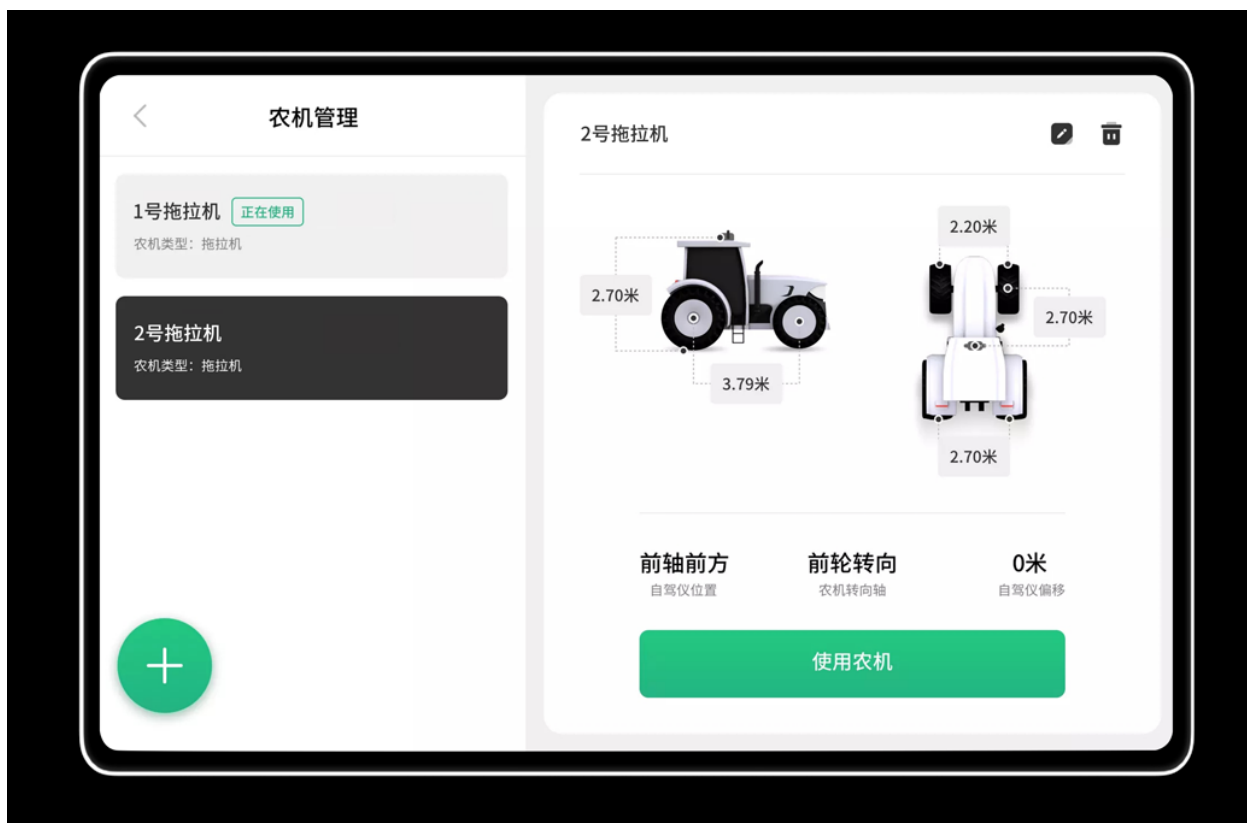


Выберите "Тип транспортного средства" и введите название транспортного средства. После обновления информации нажмите на "Сохранить".

После завершения предыдущих шагов сельскохозяйственное транспортное средство и его информация будут отображены на главном экране "Управление сельскохозяйственным транспортным средством".

Транспортное средство, добавленное и сохраненное в первый раз, будет установлено по умолчанию.

Если вы добавили несколько транспортных средств, выберите необходимое и нажмите "Использовать транспортное средство". При необходимости изменить информацию или удалить транспортное средство используйте кнопки в правом верхнем углу экрана.



После установки консоли на транспортное средство нажмите на "Подтвердить".

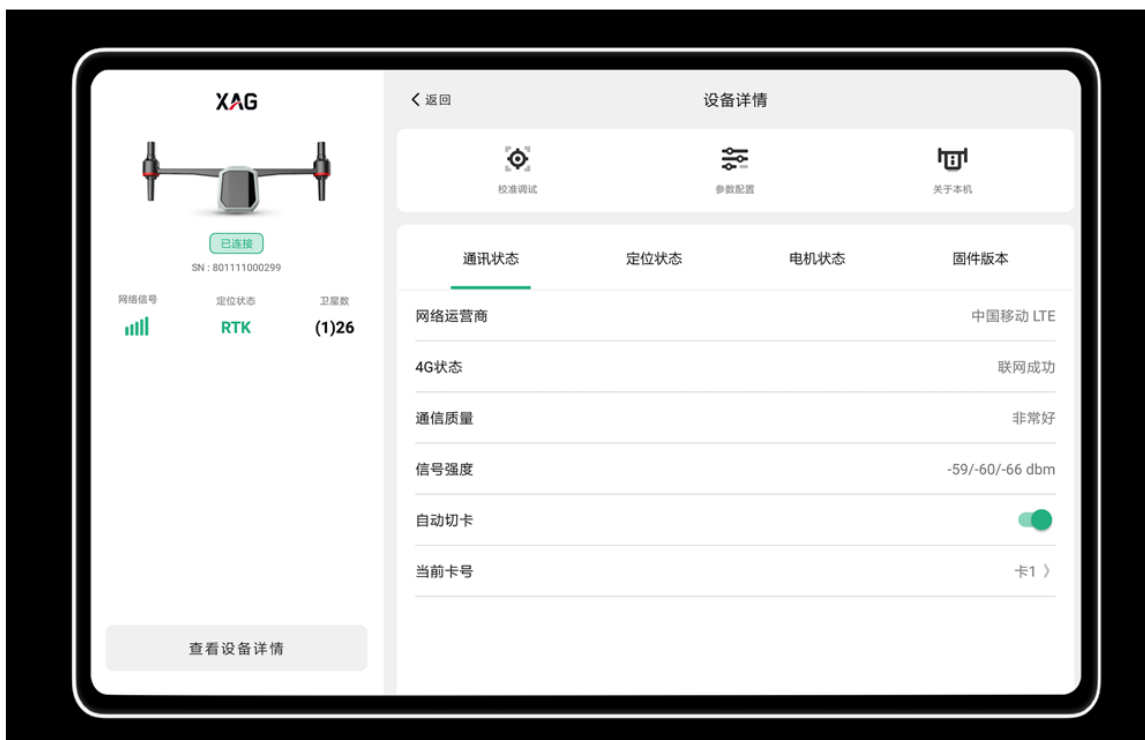


Настройка APC1

Чтобы определить отклонение, возникшее при установке и данные, недоступные для измерения, такие как максимальный угол поворота и минимальный радиус поворота, необходимо выполнить настройку первого установленного устройства перед использованием.

Перейдите на начальный экран. Нажмите на "Проверить сведения об устройстве", затем "Настройка".

Перед настройкой убедитесь, что планшет/смартфон подключен к точке доступа консоли и консоль находится в режиме RTK.



Убедитесь, что подключен нужный автомобиль.



Откалибровать рулевое колесо

1. Припаркуйте автомобиль на открытом и ровном месте;
2. Нажмите на "Начать калибровку", затем заведите автомобиль и двигайтесь с постоянной скоростью;
3. Медленно поворачивайте рулевое колесо влево до положения максимального поворота, затем двигайтесь по кругу;
4. Медленно поворачивайте рулевое колесо вправо до положения максимального поворота, затем двигайтесь по кругу;
5. После того, как настройка будет завершена, нажмите на "Готово", чтобы завершить весь процесс настройки.



Самообучение:

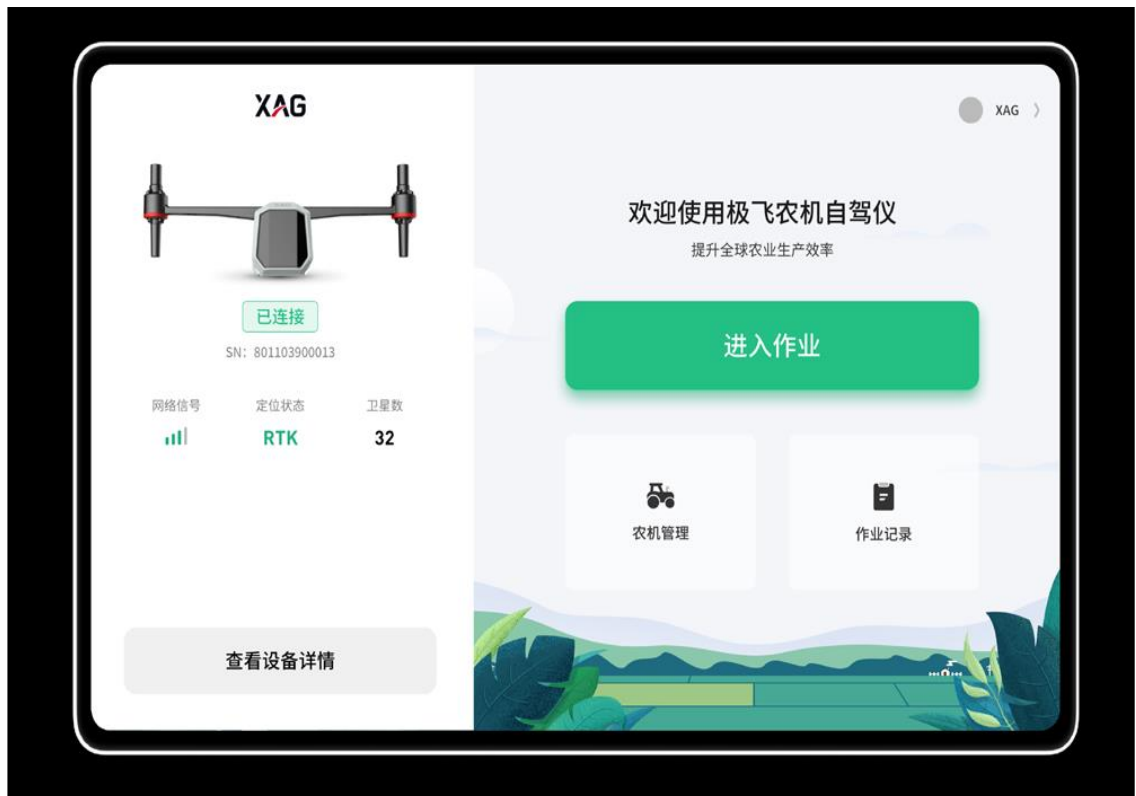
1. Припаркуйте автомобиль на открытом и ровном месте;
2. Выйдите из автомобиля и нажмите на кнопку "Начать самообучение".;
3. Затем консоль начнет самообучение, возьмет управление автомобилем на себя и применит режим самостоятельного вождения. Этот процесс продлится некоторое время;
4. Когда процесс будет завершен, остановите автомобиль и дождитесь завершения обработки данных.



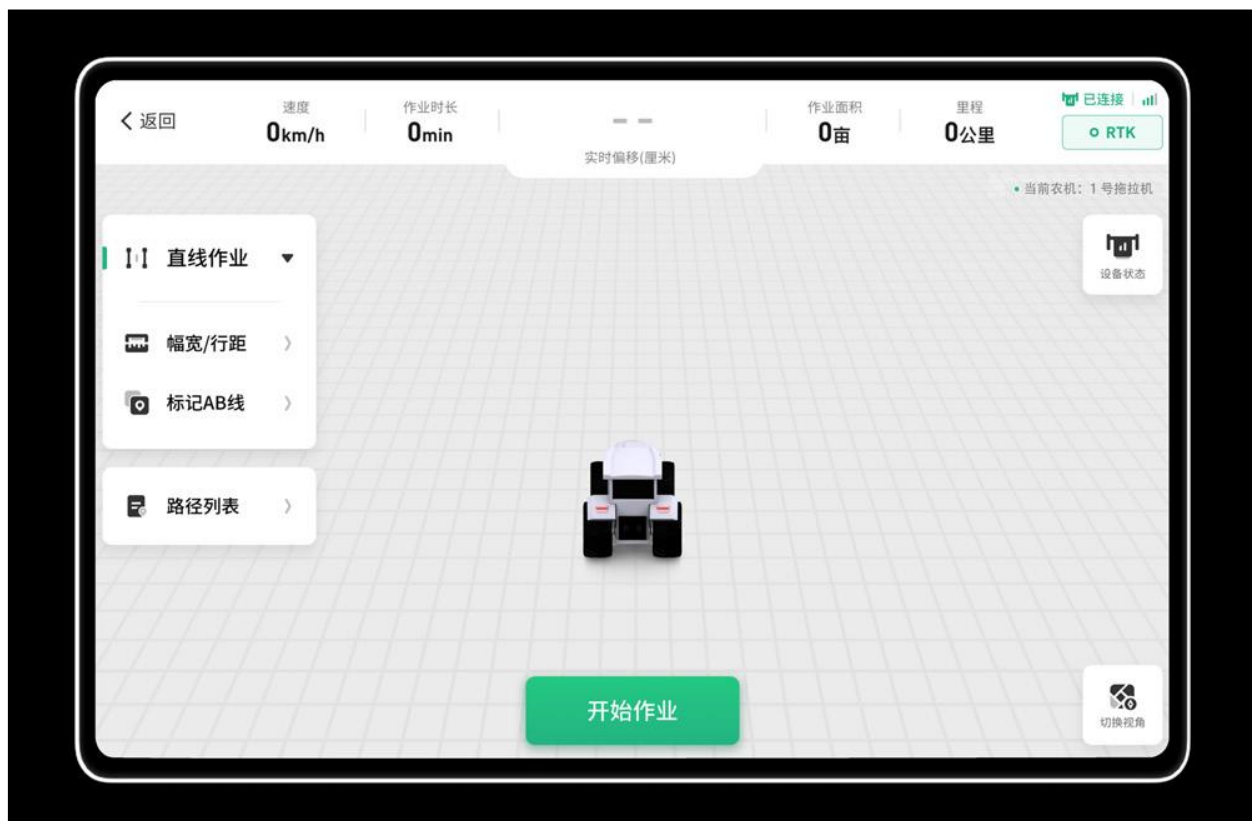
Установите рабочие параметры

Ширина / расстояние

Перейдите на начальный экран. Нажмите на "Операция".



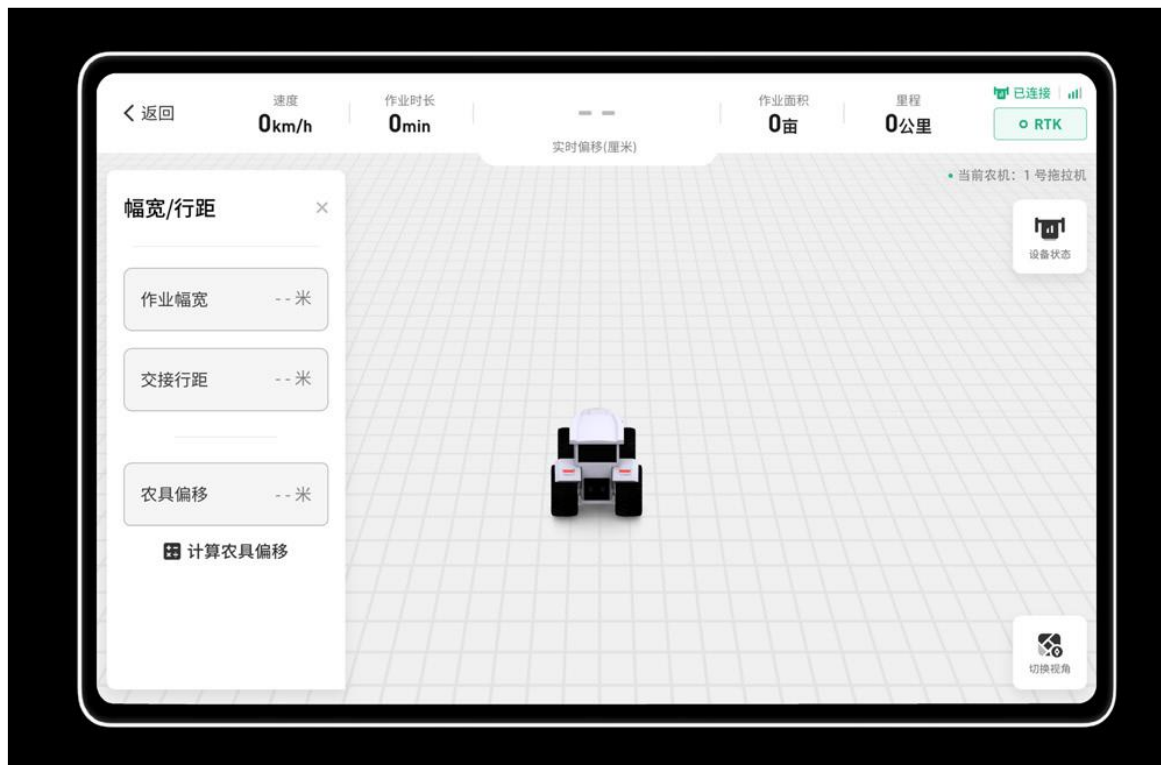
Нажмите на "Ширина / интервал" слева.



Введите "Ширина" и "Интервал".

"Ширина" относится к ширине маршрута транспортного средства/орудия.

"Интервал" относится к расстоянию между двумя соседними маршрутами.

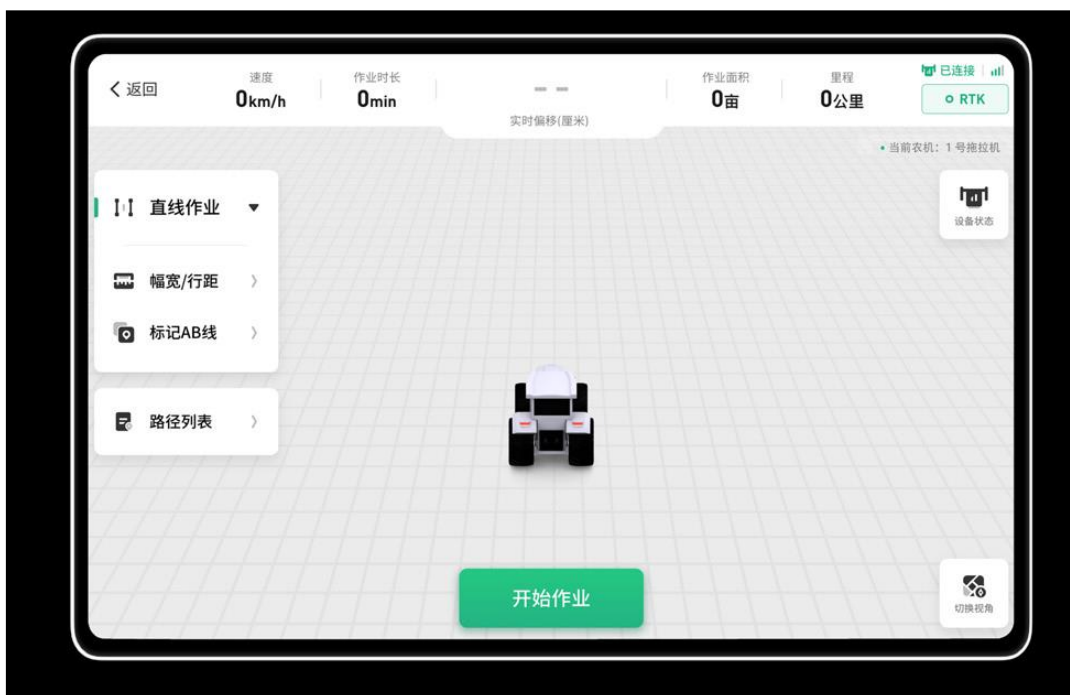


Отметьте линию АВ

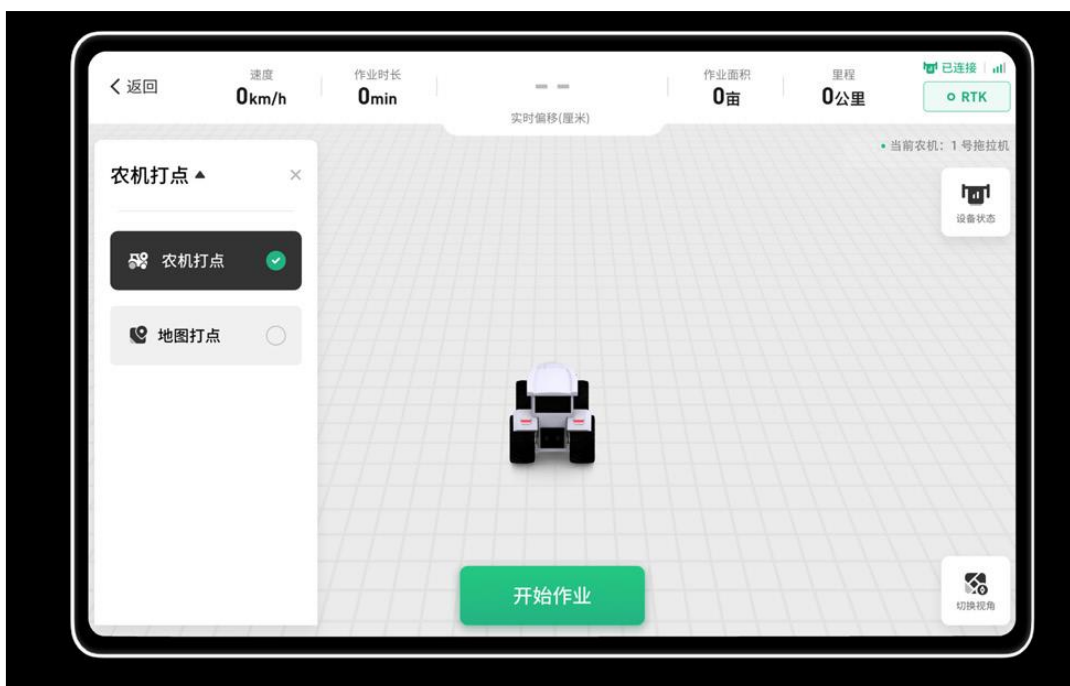
Перед началом работы необходимо отметить линию АВ. После включения режима самостоятельного вождения транспортное средство начнет движение по линии АВ. Есть два способа ее отметить - "Отметить транспортным средством" и "Отметить на карте".

Отметка по транспортному средству:

После настройки ширины/интервала вернитесь на страницу операции и нажмите на "Отметить АВ линию".

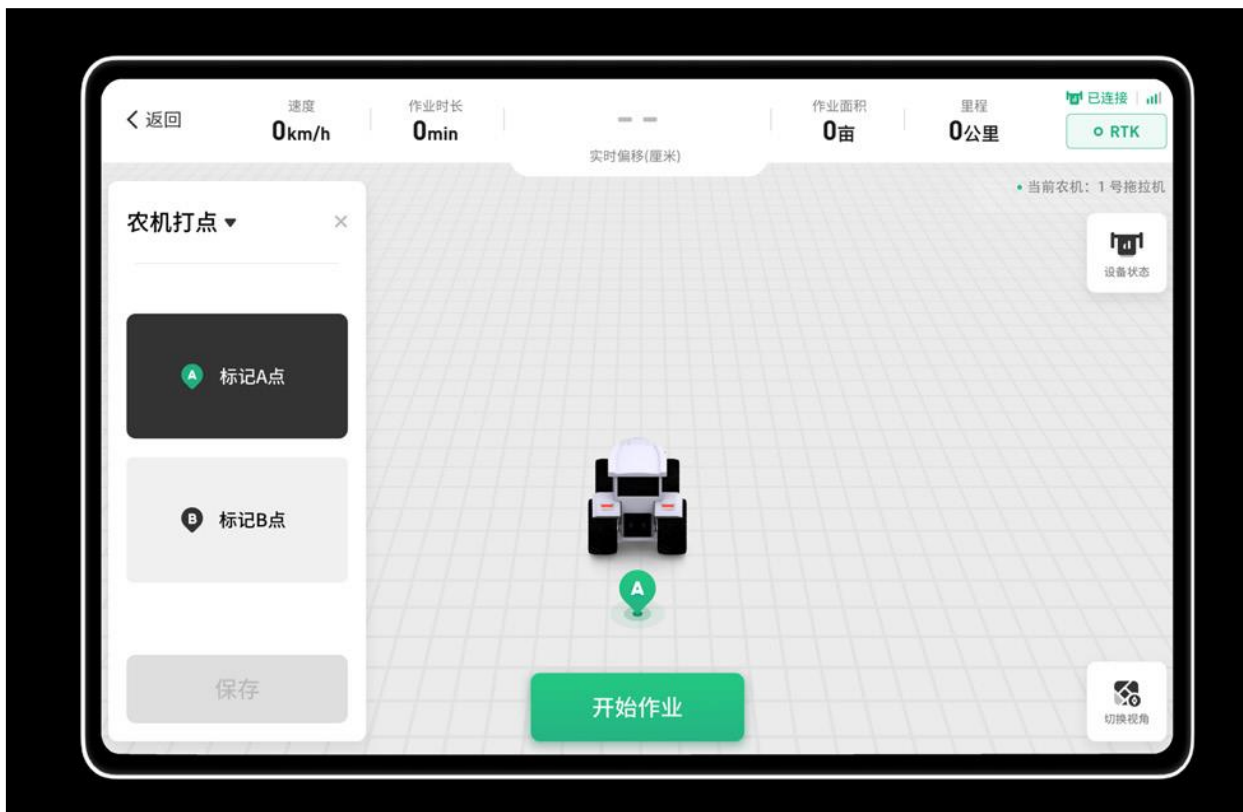


Выберите "Отметить по транспортному средству".



Доведите автомобиль до начальной точки движения по прямой, затем нажмите на "Отметить точку А".

Двигайтесь прямо к конечной точке не менее 5 метров, затем нажмите на "Отметить точку В".



Введите имя для строки АВ и нажмите на "Сохранить".

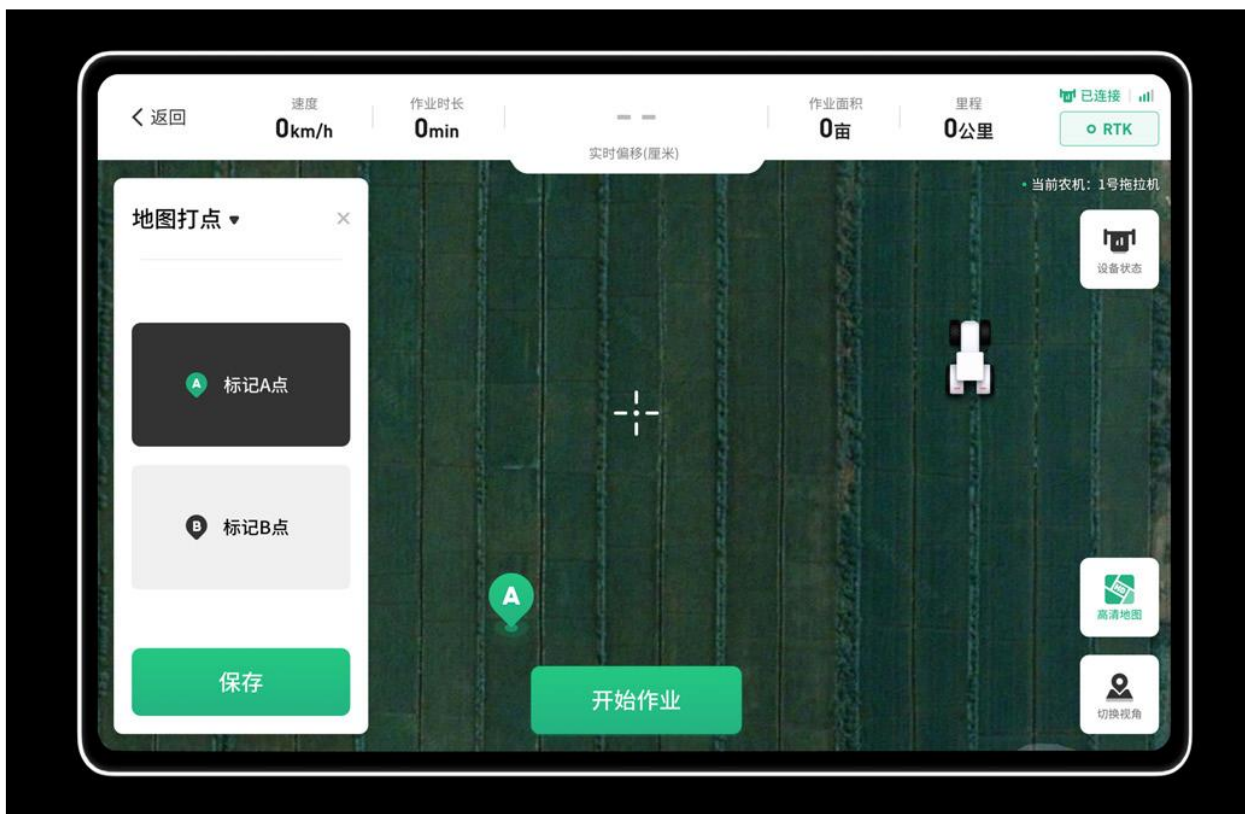
Сохраненный маршрут можно просмотреть и использовать в "Списке маршрутов".



Отметить на карте

1. Нажмите на "HD-карту" в правом нижнем углу и откройте ее;
2. Наведите курсор на белое перекрестие, нажмите на "Отметить точку A" и "Отметить точку B", затем "Сохранить".

"Пометка на карте" доступна только для поля с HD-картой, сгенерированной модулем XMission или XAG Real Terra.



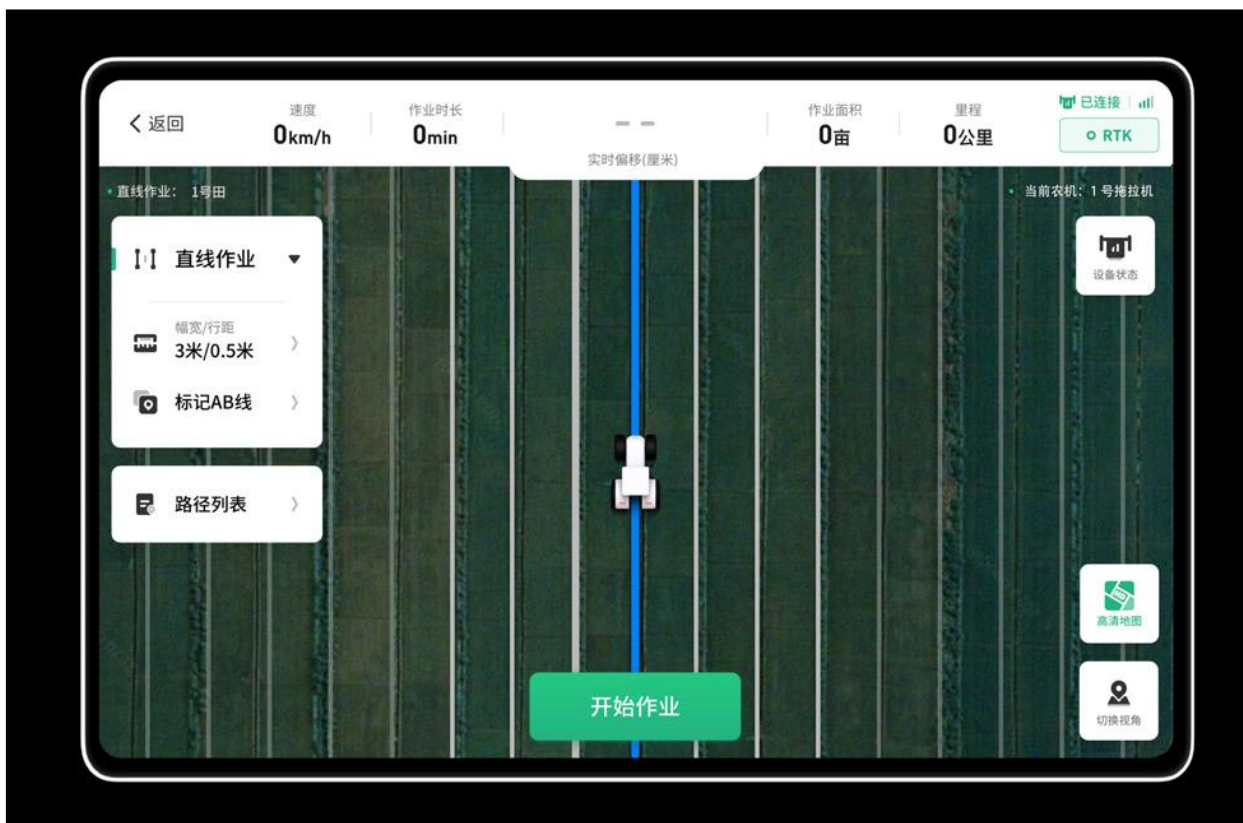
Введите название для строки AB, нажмите на "Сохранить".



Калибровка транспортного средства

Задняя ось может быть смещена от центра в автомобиле с длительным сроком эксплуатации, в результате чего автомобиль отклоняется от направления при применении режима самостоятельного вождения. В этом случае требуется откалибровать транспортное средство, чтобы определить значение смещения.

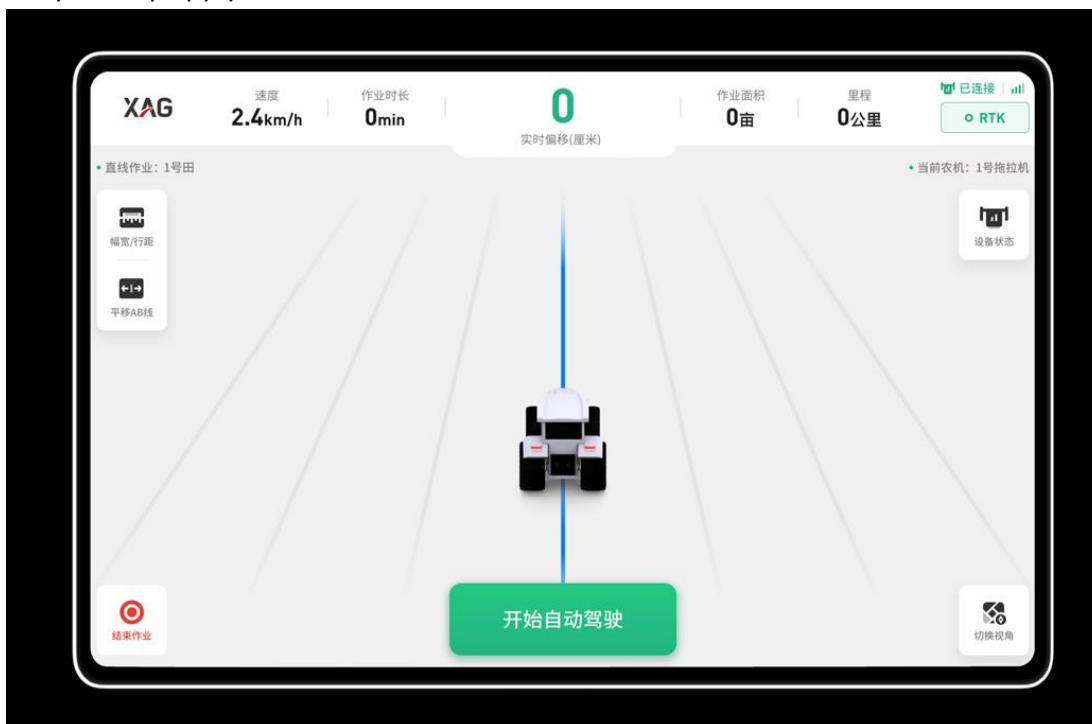
После настройки ширины/интервала нажмите на кнопку "Начать операцию".



Следите за тем, чтобы все эксплуатационные требования были выполнены. Перейдите на страницу автономного вождения.



1. Нажмите на "Начать автоматическое вождение", чтобы перейти в режим самостоятельного вождения.
2. Подождите, пока автомобиль на вашем телефоне / планшете не окажется на запланированном маршруте, остановите автомобиль, проведите "стартовую линию" вдоль внешнего края левого и правого задних колес.
3. Обозначив "линию старта", отъезжайте на самодвижущемся транспортном средстве на некоторое расстояние, сделайте разворот в соответствующем месте и поезжайте обратно по тому же маршруту.



Когда автомобиль достигнет места, где обозначена "Линия старта", остановите автомобиль и проведите "Линию финиша" вдоль внешнего края левого и правого задних колес.

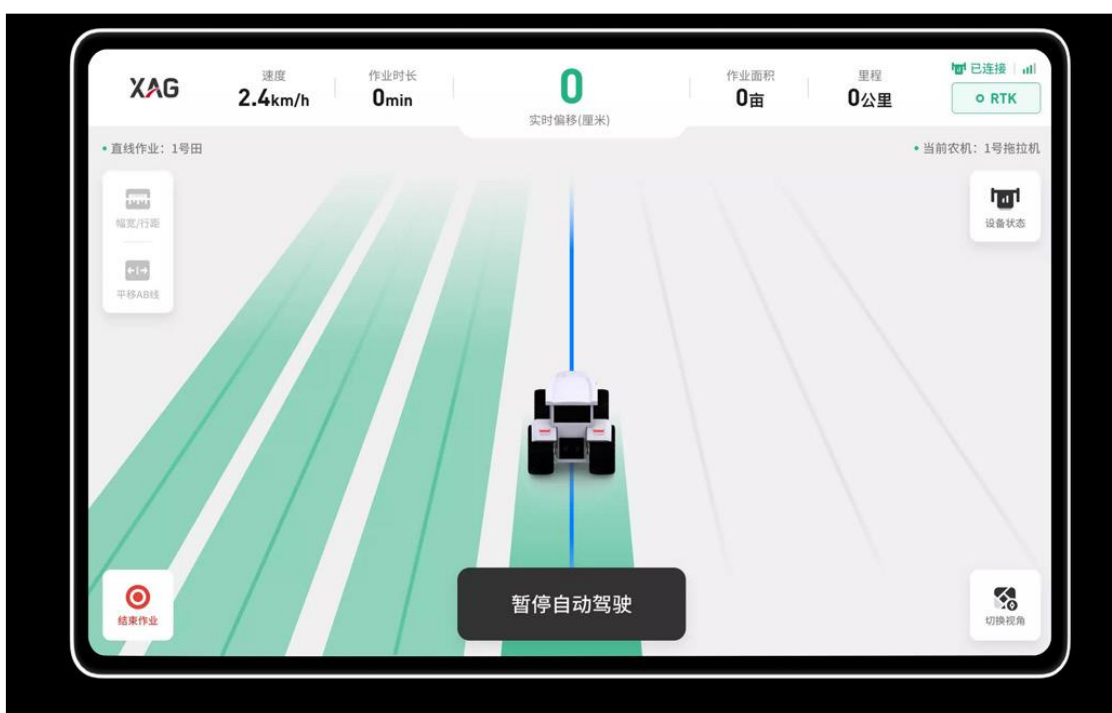




Fig. 1

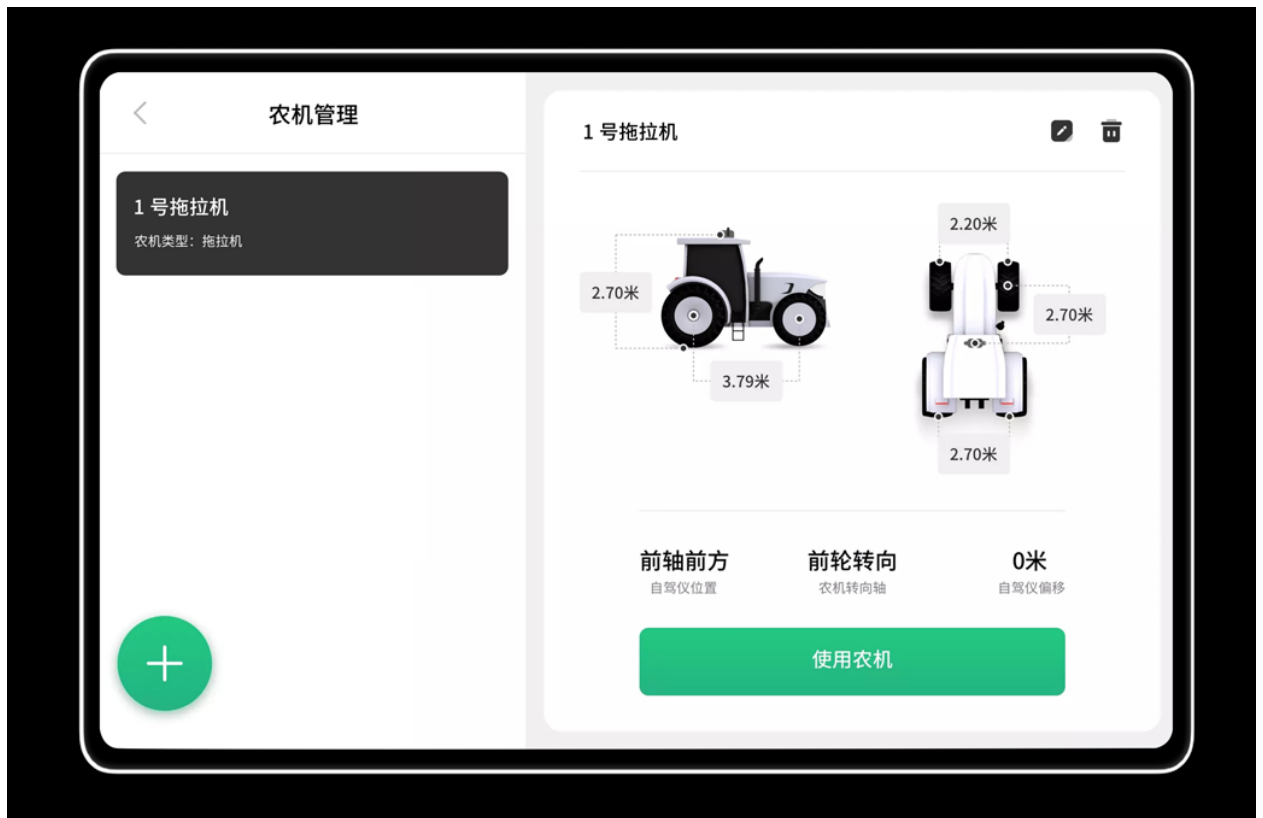


Fig. 2

Рассчитайте расстояние между консолью и центральной осью (м), используя эту формулу: ("Отклонение 1" + "Отклонение 2")/4= "Расстояние между черно-белой консолью и центральной осью (м)".

Слева и справа есть расстояния между черно-белой консолью и центральной осью транспортного средства (м). На рис. 1 показано, что если транспортное средство разворачивается и останавливается с правой стороны от "Линии старта", консоль установлена справа. В противном случае (рис. 2), она устанавливается слева.

Вернитесь на страницу "Управление транспортным средством", выберите откалиброванный автомобиль и нажмите значок слева от корзины в правом верхнем углу.



Выберите направление для "Смещения консоли" и заполните пробел в разделе "Расстояние между черно-белой консолью и центральной осью". Заполните данные выбранного транспортного средства и нажмите на "Сохранить".

Если значение расстояния между черно-белой консолью и центральной осью не соответствует практическим потребностям, вы можете повторить шаги калибровки транспортного средства для получения оптимального значения смещения.

农机信息

保存

农机类型

拖拉机 插秧机 其他

农机名称

1号拖拉机

农机数据



A: 农机轴距 米

B: RTK 天线高度 米

C: 前轮轮距 米

D: 后轮轮距 米

E: 主机至前轴距离 米

主机位置

农机转向轴

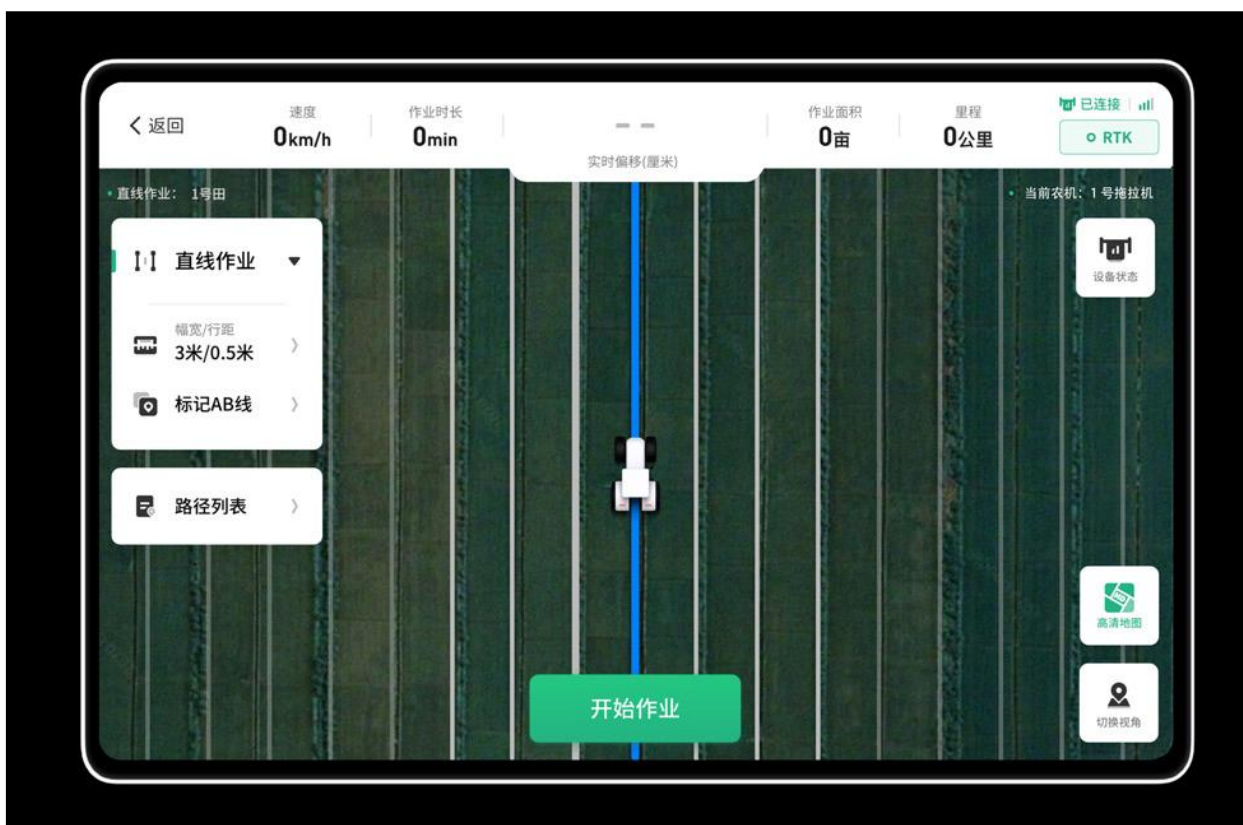
主机安装偏移 从车尾处观察

主机与农机中轴距离 米

Калибровка

Смещение инструмента может произойти при установке или после длительного использования, что приведет к несогласованному расстоянию во время автономного вождения. Для получения значений смещения потребуется калибровка сельскохозяйственных орудий.

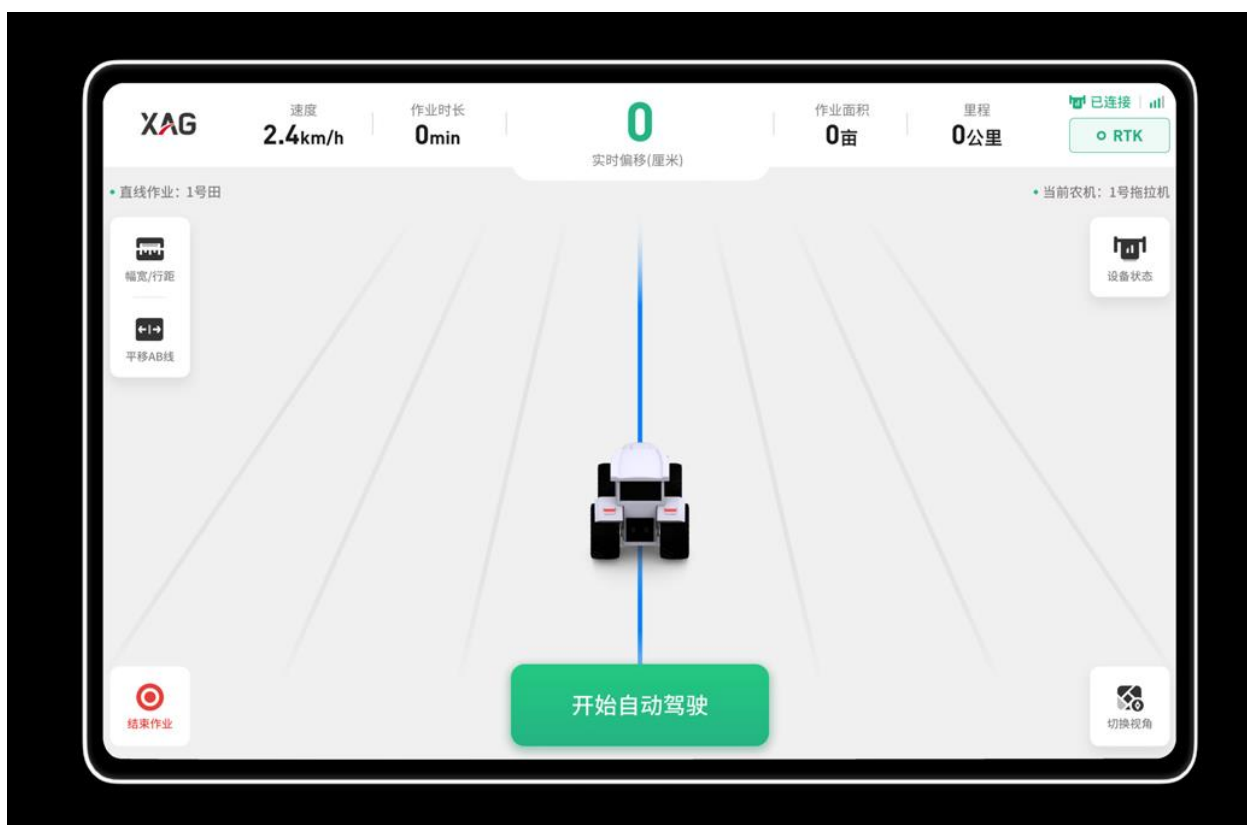
После установки ширины /интервала и линии АВ нажмите на "Начать операцию".



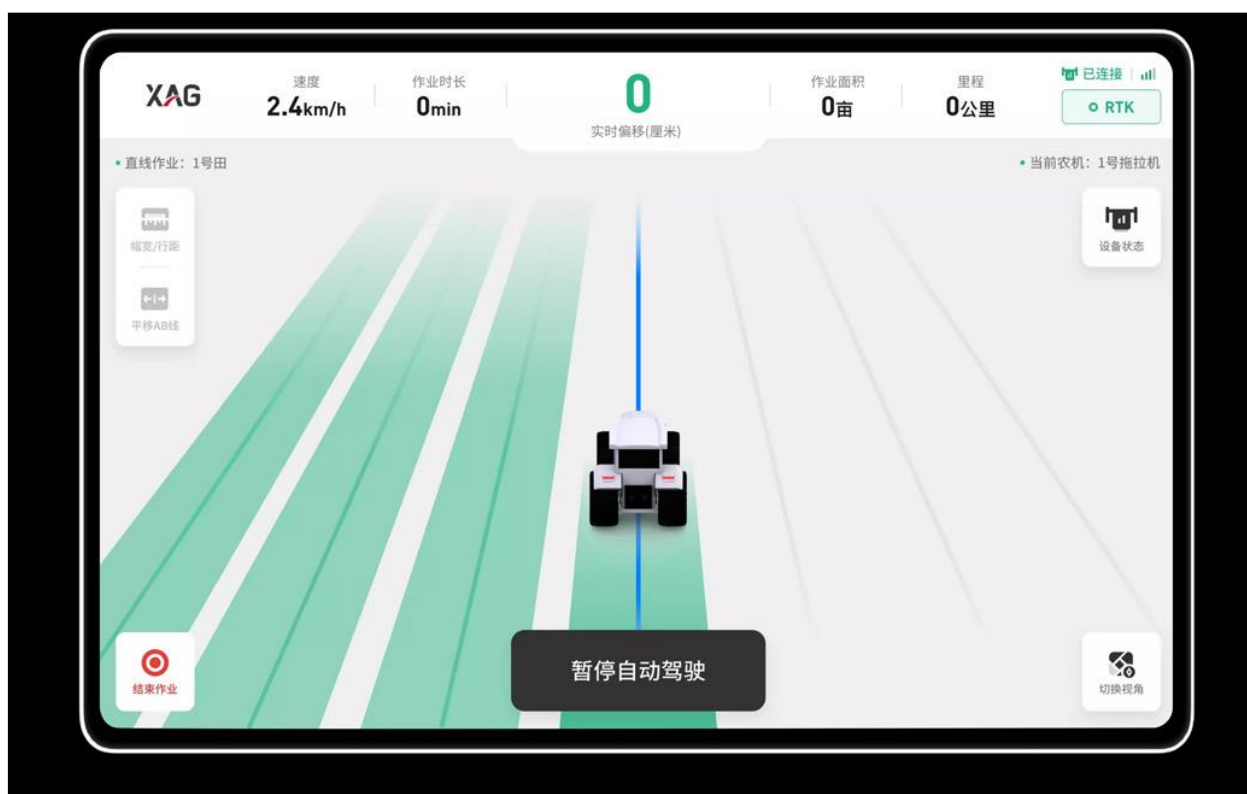
Если все требования выполнены, перейдите на страницу автономного вождения.



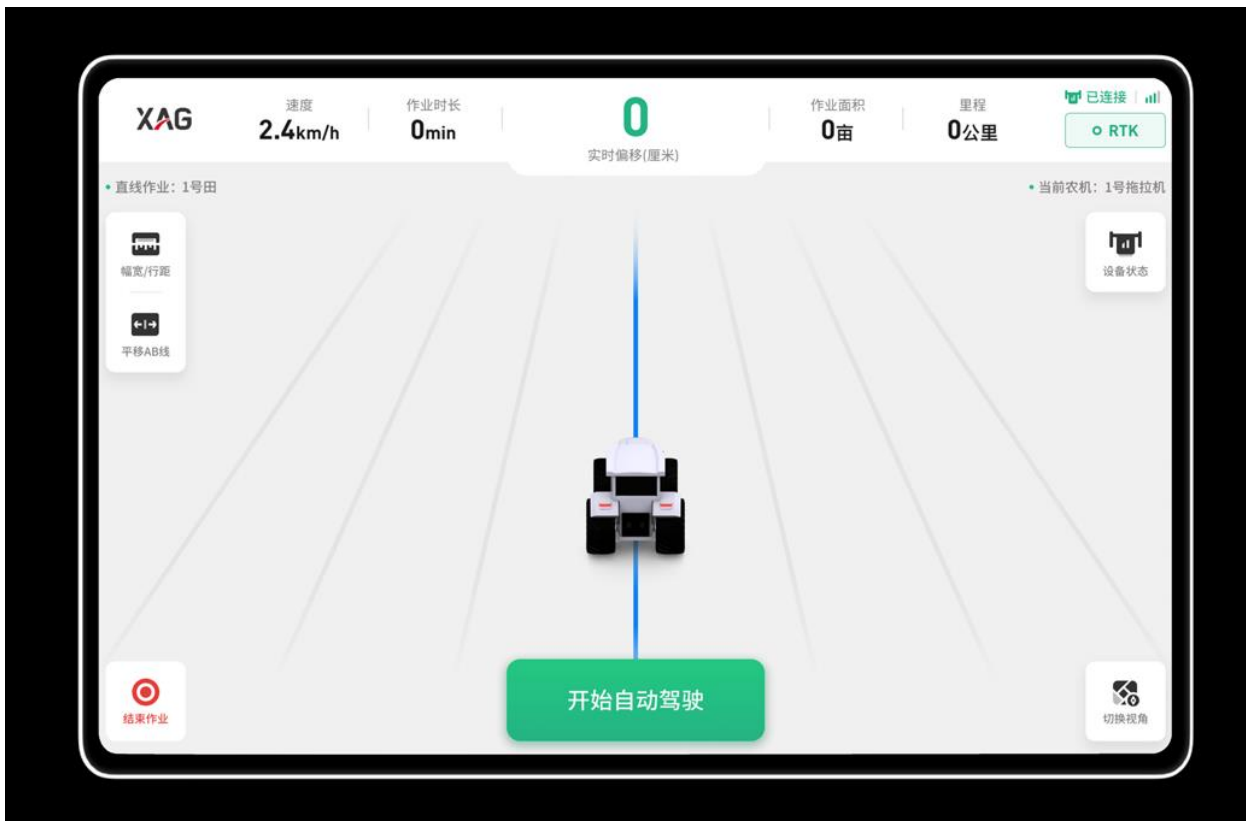
Нажмите на "Начать автоматическое вождение", чтобы перейти в режим самостоятельного вождения.



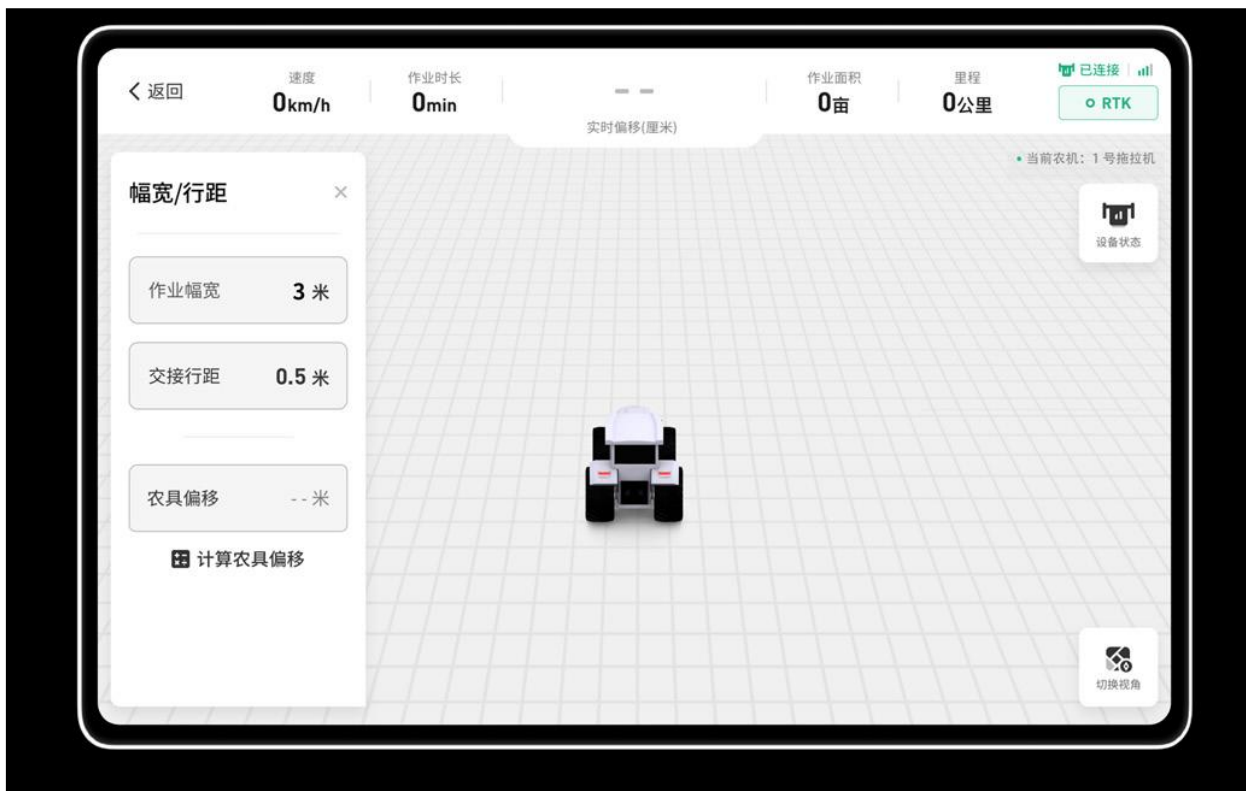
После завершения трех маршрутов нажмите на "Приостановить автоматическое вождение", чтобы остановить автомобиль на месте.



Нажмите на "Ширина/интервал".



Нажмите на "Расчитать смещение реализации".



Выйдите из автомобиля и измерьте "Интервал переключения передач". Выберите "Повернуть направо, а затем налево" или "Повернуть налево, а затем направо", введите интервал реализации S1 и S2 и нажмите "Рассчитать смещение".

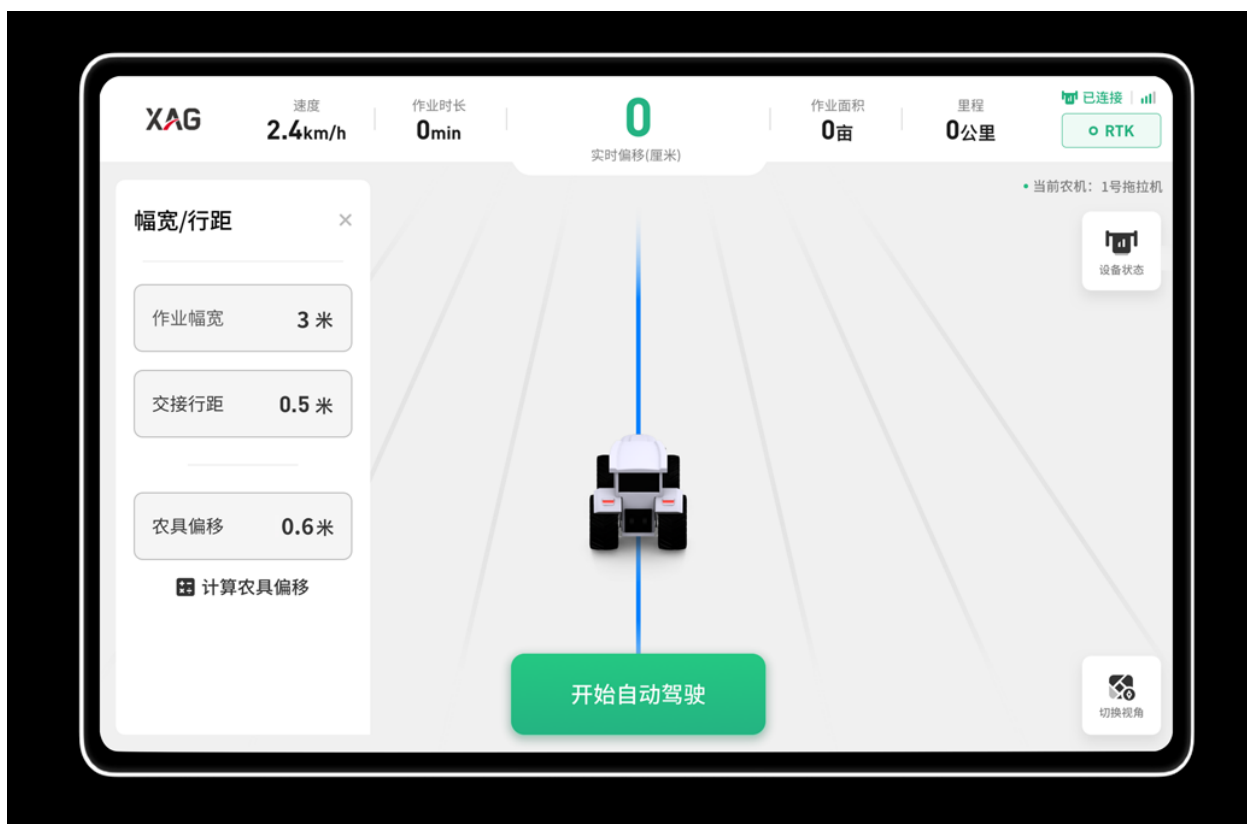


Подтвердите значение смещения и нажмите на "ОК".



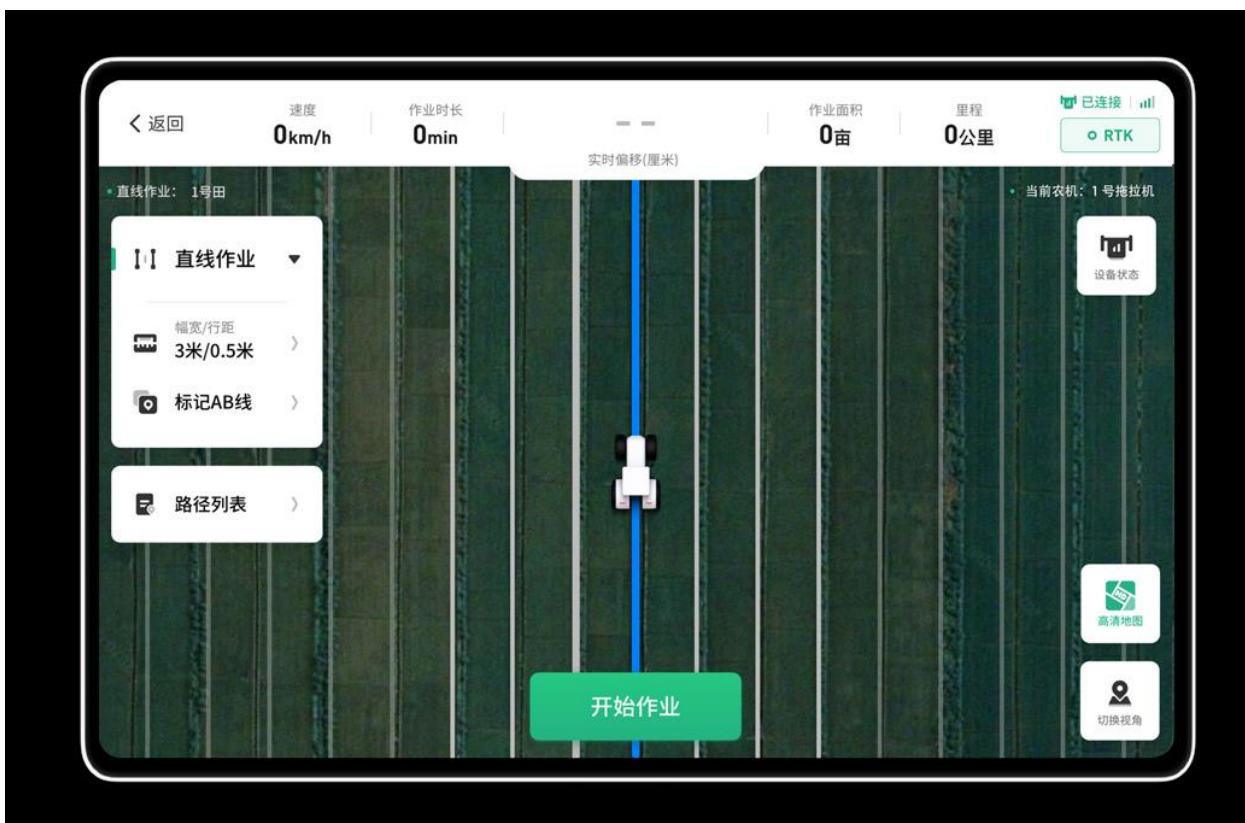
Подтвердите "Ширину", "Интервал сдвига" и "Реализовать смещение", прежде чем нажать на "Начать автоматическое вождение".

Если значение "Реализовать смещение" не соответствует практическим потребностям, вы можете повторить шаги "Реализовать калибровку" для получения оптимального значения смещения.



Начать операцию

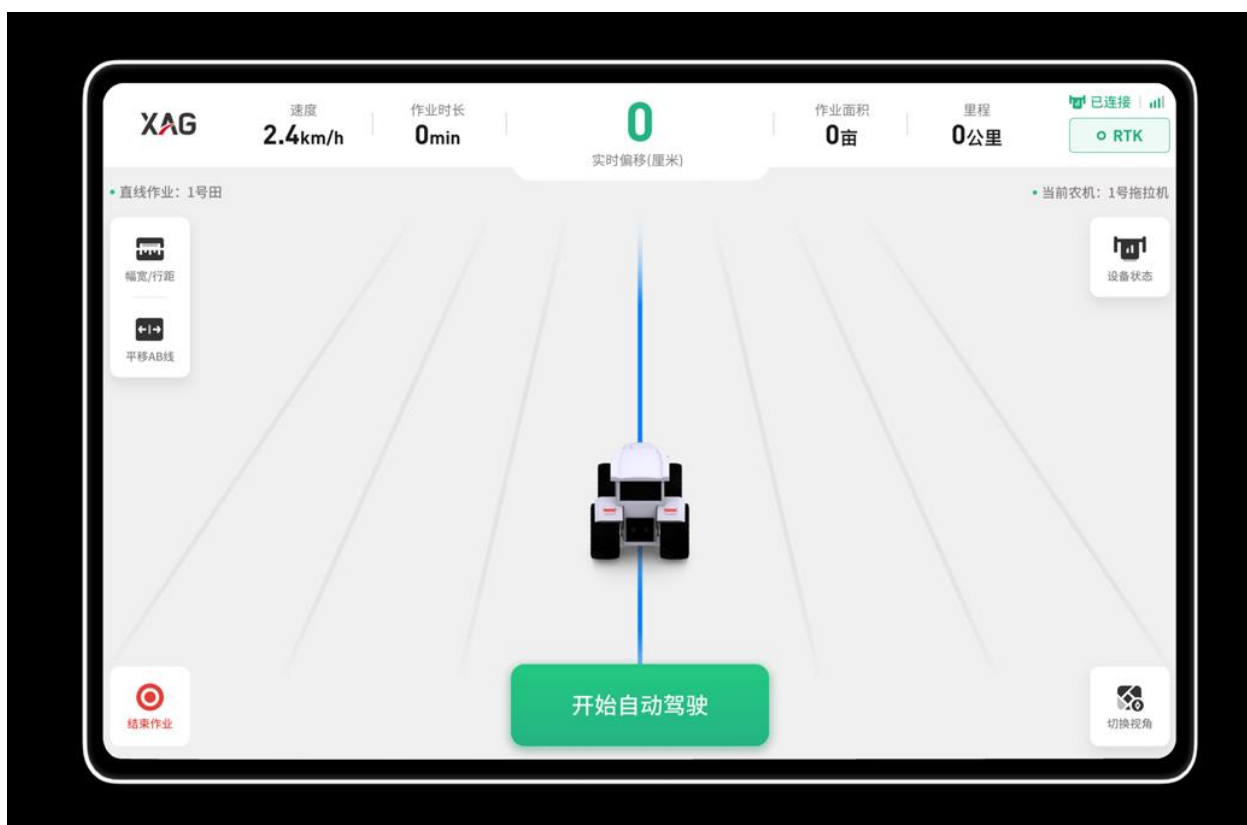
Нажмите на кнопку "Начать операцию".



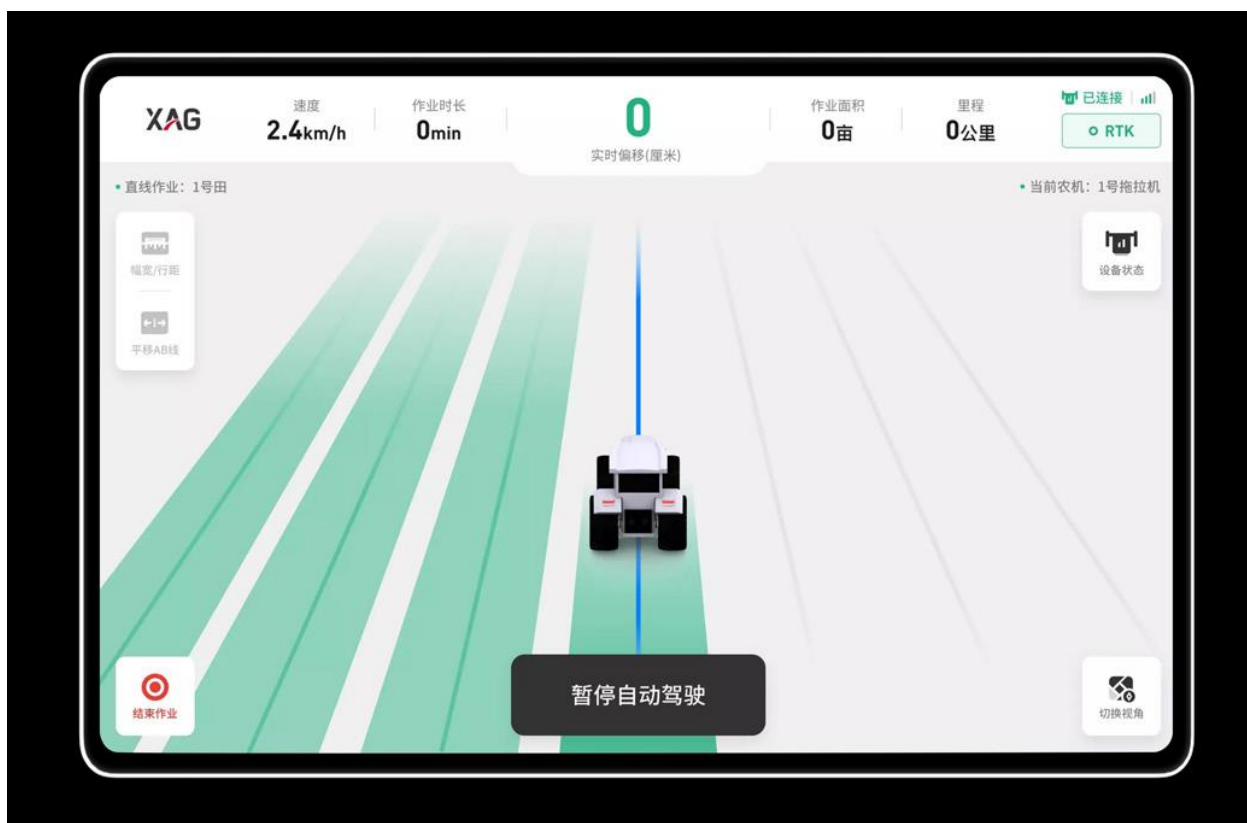
Если все требования выполнены, перейдите на страницу автономного вождения.



Нажмите на "Начать автоматическое вождение", чтобы перейти в режим самостоятельного вождения.

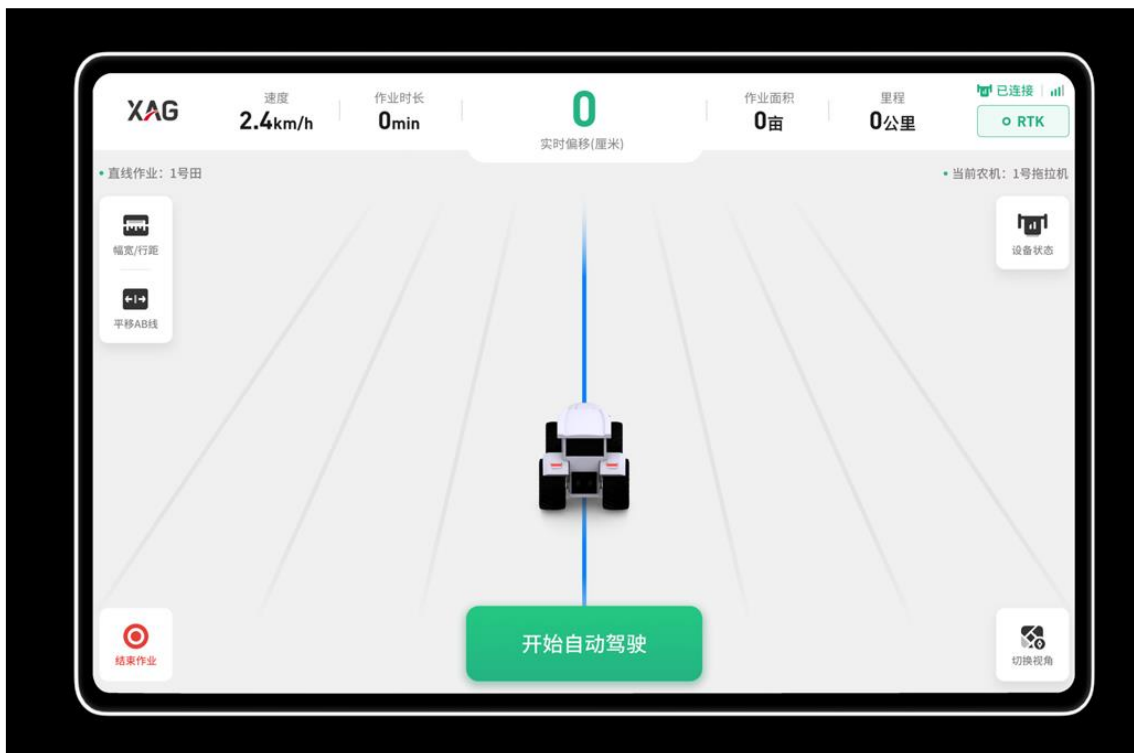


Во время автономного вождения, если автомобилю необходимо повернуть за угол / развернуться, нажмите на "Приостановить автоматическое вождение" и поверните рулевое колесо вручную.



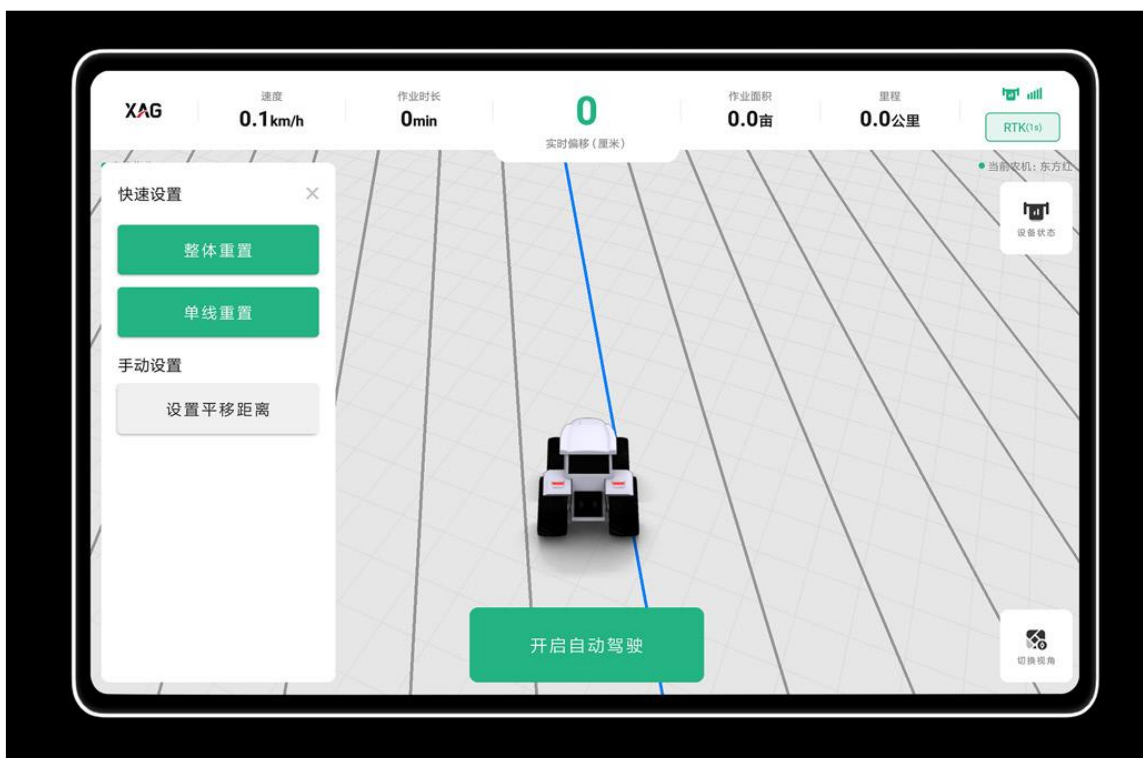
Перевести строку АВ

Во время работы перемещайте линию АВ, при необходимости используя функцию "Translate ABLine".

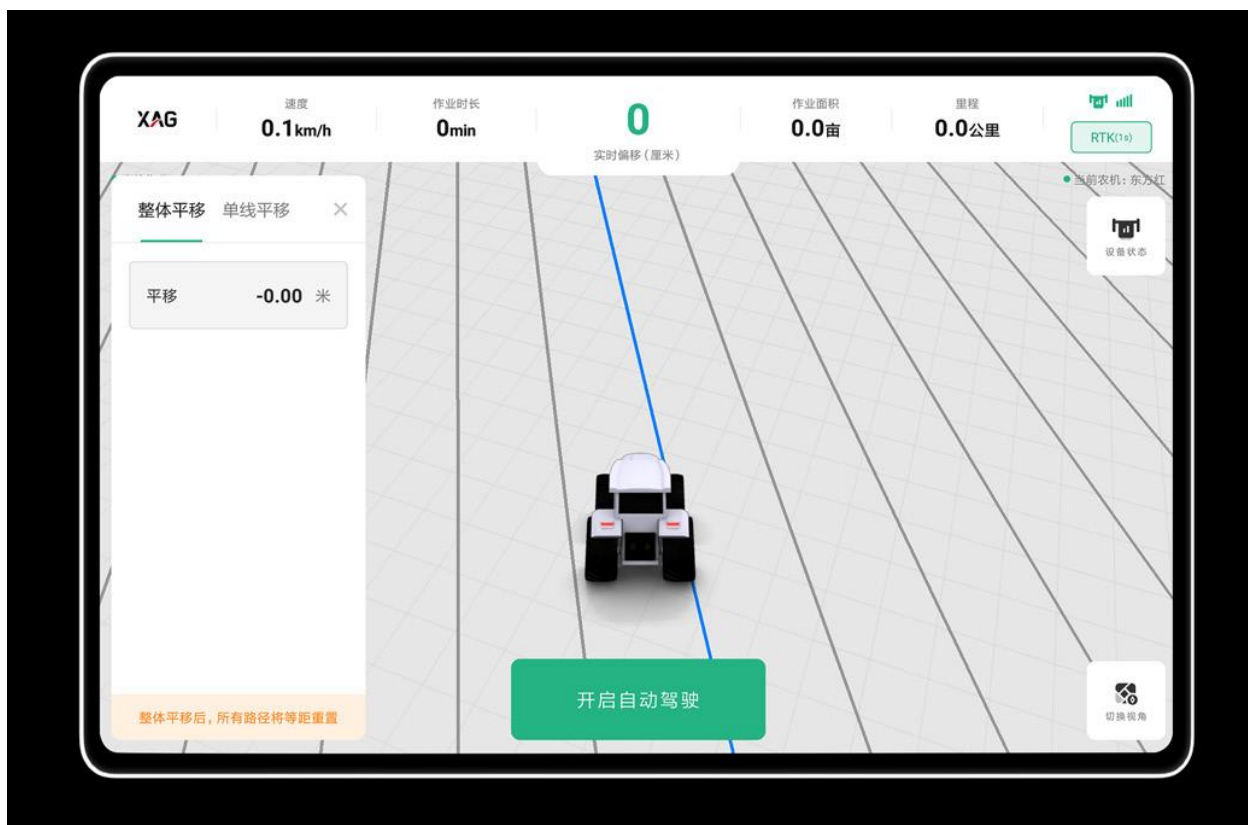


Нажмите на "Сбросить все", и все маршруты будут сброшены и вернемся туда, где находится центральная ось инструмента.

Нажмите "Сбросить одиночную линию", и текущий маршрут будет автоматически переведен туда, где находится центральная ось инструмента.



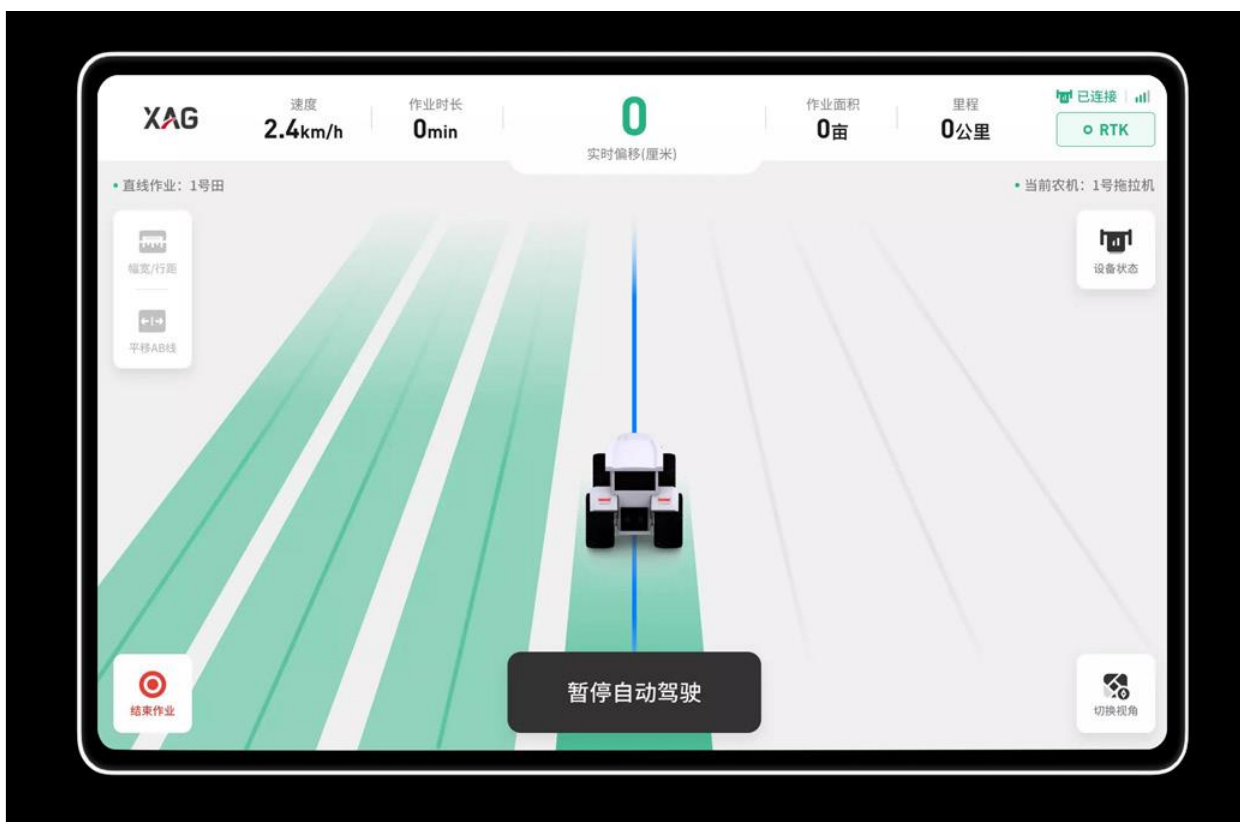
Нажмите "Установить расстояние перевода", чтобы задать расстояние для "Перевести все" или "Перевести одну строку".



Конец операции

Вы можете завершить операцию после полной остановки транспортного средства.

Когда автомобиль остановится, нажмите на кнопку "Завершить операцию".



Нажмите "Подтвердить", чтобы завершить операцию.



Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, заранее внимательно прочитайте Руководство пользователя и следуйте инструкциям и правилам безопасности при использовании данного устройства.



Если устройство выходит из строя во время использования, в приложении появится сообщение об ошибке с голосовыми подсказками. Нажмите "Подробности" для получения решений. Сообщения об ошибках следующие:

1. Система позиционирования нестабильна, пожалуйста, остановите автомобиль и подождите. Приостановите операцию и подождите, пока система позиционирования снова не перейдет в режим RTK. Если вам не удастся выявить и устранить проблему, пожалуйста, обратитесь в службу послепродажной поддержки.
2. Ошибка подключения двигателя, пожалуйста, проверьте. Приостановите операцию и проверьте, нет ли незакрепленных соединений проводов. Если вам не удастся выявить и устранить проблему, пожалуйста, обратитесь в службу послепродажной поддержки.
3. Перегрузка двигателя по току или перенапряжение, пожалуйста, остановите работу. Завершите операцию и перезапустите консоль. Если вам не удастся выявить и устранить проблему, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки XAG.
4. Пожалуйста, проверьте пониженное напряжение двигателя. Завершите работу и проверьте, не неисправен ли аккумулятор автомобиля. Если вам не удастся выявить и устранить проблему, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки XAG.
5. Пожалуйста, проверьте перегрев двигателя. Завершите работу, проверьте, плохо ли она отводит тепло, выключите консоль и подождите, пока двигатель остынет. Если вам не удастся выявить и устранить проблему, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки XAG.

Характеристики

Модель	Консоль автопилота XAPC1BD-2.5RD XAG APC1
Рулевое управление	электрическое
Тип спутникового приемника и диапазоны	Многодиапазонный навигационный приемник, BDS B1/B2 GPS L1/L2 ГЛОНАСС L1/L2 Galileo E1/E5b*
Версия прошивки материнской платы спутникового ресивера	R2.00Build20095
Каналы спутникового ресивера	432 канала
Порт спутникового приемника	UART
Дифференциальная система спутникового приемника	RTCMV2, RTCMV3
Частота обновления спутникового приемника	5 Гц
Антенна спутникового приемника	спиральная антенна
Версия микропрограммы основной платы контроллера рулевого управления	1.0.0.8
Модель двигателя	SW-ED10
Покрытие сигнала фиксированной базовой станции	30 км
Частота радиопередатчика	2400 МГц
Мощность стационарного радиопередатчика базовой станции	6 Вт
Компоненты интеграции	спутниковые антенны, приемник и радиостанция; электрический руль и контроллер
Размеры	220*616*267 мм
Точность позиционирования: по горизонтали	1 см
По вертикали	1,5 см
Рабочая точность	± 2,5 см
Рейтинг защиты	IP67
Потребляемая мощность	DC12V ~ 24V
Спутниковая система	Beidou/GPS/ГЛОНАСС
Протокол связи	Wi-Fi, облачное соединение
Break-point endurance	10 мин.
Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
Температура хранения	-40°C ~ 70°C
<i>Мотор</i>	
Размеры	220 мм (Д) * 210 мм (Ш) * 87 мм (В)
Диаметр рулевого колеса	410 мм
Номинальное напряжение	12 В
Максимум. Напряжение	28 В
Напряжение изоляции	500 В постоянного тока
Крутящий момент	Номинальный: 10 Нм Макс.: 20 Нм

Отказ от ответственности

1. Пожалуйста, внимательно прочтите это заявление перед использованием данного продукта, так как оно во многом связано как с безопасностью эксплуатации, так и с вашими законными правами и интересами. Вы должны понимать, что признаете, соглашаетесь и принимаете все положения и условия, а также содержание, указанное в настоящем документе, при использовании этого продукта.

2. Не являясь игрушкой и с определенными рисками безопасности при использовании, этот продукт не подходит для лиц, не достигших 18 лет. Будьте особенно осторожны при использовании устройства в присутствии людей и животных.

3. Этот продукт представляет собой автопилот, разработанный для сельскохозяйственной техники, один из продуктов серии XAG APC AutoPilot исключительно для сельскохозяйственного использования. Пожалуйста, внимательно прочитайте это Руководство перед использованием этого продукта. При включении, как указано в данном руководстве пользователя, с соблюдением всех инструкций предустановленного приложения, правильно функционирующей батареей, этот продукт обеспечит вам безопасное и удовлетворительное автономное вождение.

4. Пользователь обязуется использовать этот продукт только в законных целях и соглашается с изложенными здесь условиями и нормами, сформулированными XAG. Пользователь признает, понимает и соглашается с тем, что соответствующие записи и данные, созданные во время использования продукта, будут автоматически загружаться и сохраняться на сервере XAG. XAG не несет ответственности за неспособность хранить и анализировать записи и данные, вызванные неудачной загрузкой по любой причине, связанной с пользователем.

5. XAG не гарантирует, что этот продукт совместим со всеми сельскохозяйственными машинами. Пользователь должен оценить и подтвердить совместимость данного продукта перед использованием. XAG не несет ответственности за все возникающие в связи с этим экономические и юридические вопросы.

6. XAG понимает, что пользователь мог застраховать имущество, как и страхование ответственности перед третьими лицами в отношении сельскохозяйственной техники. Пользователь должен оценить, подтвердить и проверить, не нарушает ли использование этого продукта на сельскохозяйственной технике условия вышеупомянутой страховки. XAG не несет ответственности за все экономические и юридические проблемы, возникающие в результате нарушения пользователем вышеупомянутого.

7. XAG понимает, что в соответствии с законодательством сельскохозяйственная техника, находящаяся на гарантии, пользуется гарантийным (послепродажным) обслуживанием. Пользователь должен оценить и подтвердить, не нарушает ли использование данного продукта на сельскохозяйственной технике политику в отношении условий гарантийного обслуживания, установленных для сельскохозяйственной техники производителя, а также условия гарантийного (послепродажного) обслуживания производителя сельскохозяйственной техники. XAG не несет ответственности за неправомерности вышеуказанного пользователя на правомерное получение гарантийного (послепродажного) обслуживания сельскохозяйственной техники в связи с использованием данного продукта.

8. В максимальной степени, разрешенной законом, XAG ни при каких обстоятельствах не предлагает никаких явных или подразумеваемых гарантий на этот продукт, включая, помимо

прочего, неявные гарантии, касающиеся товарности и пригодности для конкретного использования.

9. В максимальной степени, разрешенной законом, XAG не несет ответственности за все убытки, вызванные ненадлежащей работой пользователя. Кроме того, XAG не несет ответственности за любые косвенные, косвенные, штрафные, случайные, специальные или штрафные убытки, включая любые убытки, понесенные в результате вашей покупки, использования или невозможности использования товара (даже если вы были предупреждены о возможности такой утраты).

10. В максимальной степени, разрешенной законом, при любых обстоятельствах ответственность или сумма компенсации от XAG вам за все убытки, убытки и судебные разбирательства вытекающие из этого, не будет превышать сумму, которую вы заплатили XAG за покупку продукта, за исключением ответственности или суммы, которую XAG несет, в противном случае указано в юридически обязывающем окончательном вердикте или постановлении судебной власти о нарушении XAG законов и правил или обязательств.

11. В любом случае покупатель или пользователь должны соблюдать законы и правила страны и региона, где используется продукт. XAG не несет ответственности, возникающей за нарушения соответствующих законов и правил покупателем или пользователем.

12. Поскольку положения об исключении могут быть запрещены законодательством некоторых стран, ваши права в разных странах могут различаться. Это не означает, что информация содержащаяся в этом отказе от ответственности обязательно является недействительной.

13. В той мере, в какой это разрешено законом, XAG оставляет за собой право окончательного объяснения и пересмотра положений и условий, изложенных в настоящем документе. XAG также имеет право обновлять, изменять или прекращать действие этих условий через официальный веб-сайт, руководство пользователя/инструкцию по эксплуатации, онлайн-приложение и т. д. без предварительного уведомления.

