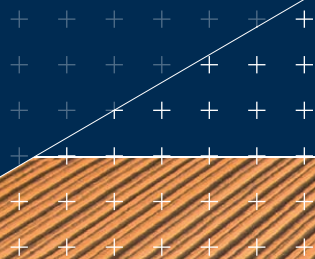


 **Trimble** Agriculture

Точное земледелие с легкостью



**Каталог
продукции**





Содержание

Введение	5
Цикл выращивания культуры	6–7
Дисплеи для навигации и автоматизированного управления	8–9
Сравнение дисплеев	10–11
Навигационные контролеры	13
Службы поправок	14–15
Подруливающие системы	16–17
Обзор Precision-IQ	18–19
Управление расходом и внесением	20–21
Посев	22–23
Управление внесением удобрений	24
Защита культуры	25
Точечное опрыскивание	26–27
Управление водными ресурсами	28–29
Управление сельскохозяйственными операциями	30–31
Карта дилерской сети	32
Узнайте больше с помощью инструментов Trimble	33



Trimble Agriculture предоставляет удобные и инновационные решения для точного земледелия, которые решают сложные технологические задачи в масштабах всего хозяйства. Наши решения позволяют аграриям и консультантам распределять ограниченные ресурсы для производства безопасных, надежных продуктов питания прибыльным и экологически устойчивым способом. Охватывая все сезоны, культуры, ландшафты и размеры хозяйств, решения Trimble® могут использоваться на большинстве видов оборудования хозяйства, независимо от производителя.

Круглый год, начиная с офиса и заканчивая полем, Trimble помогает земледельцам выполнять сельскохозяйственные работы более эффективно, быстро и качественно. Чтобы оптимизировать процесс принятия решений, мы предлагаем интеграцию данных, которая дает сельхозпроизводителям возможность собирать и передавать информацию, а также управлять ею в рамках всего сельскохозяйственного предприятия, при этом повышая эффективность работы путем подключения ко внешним агрономическим ресурсам и упрощения соблюдения нормативов. Решения Trimble включают навигацию и управление транспортом; управление потоком и внесением удобрений; управление водными ресурсами; посев; управление питательными веществами; защиту культур; решения для управления деятельностью сельскохозяйственного предприятия с ПК и в облаке; а также службы внесения поправок.

Попросту говоря, Trimble Agriculture упрощает сельхозоперации и делает их более точными.

Дополнительные сведения о Trimble Agriculture см. здесь:

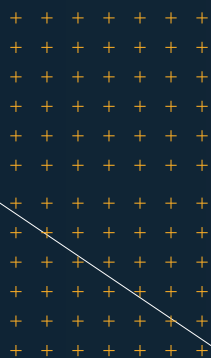
agriculture.trimble.com

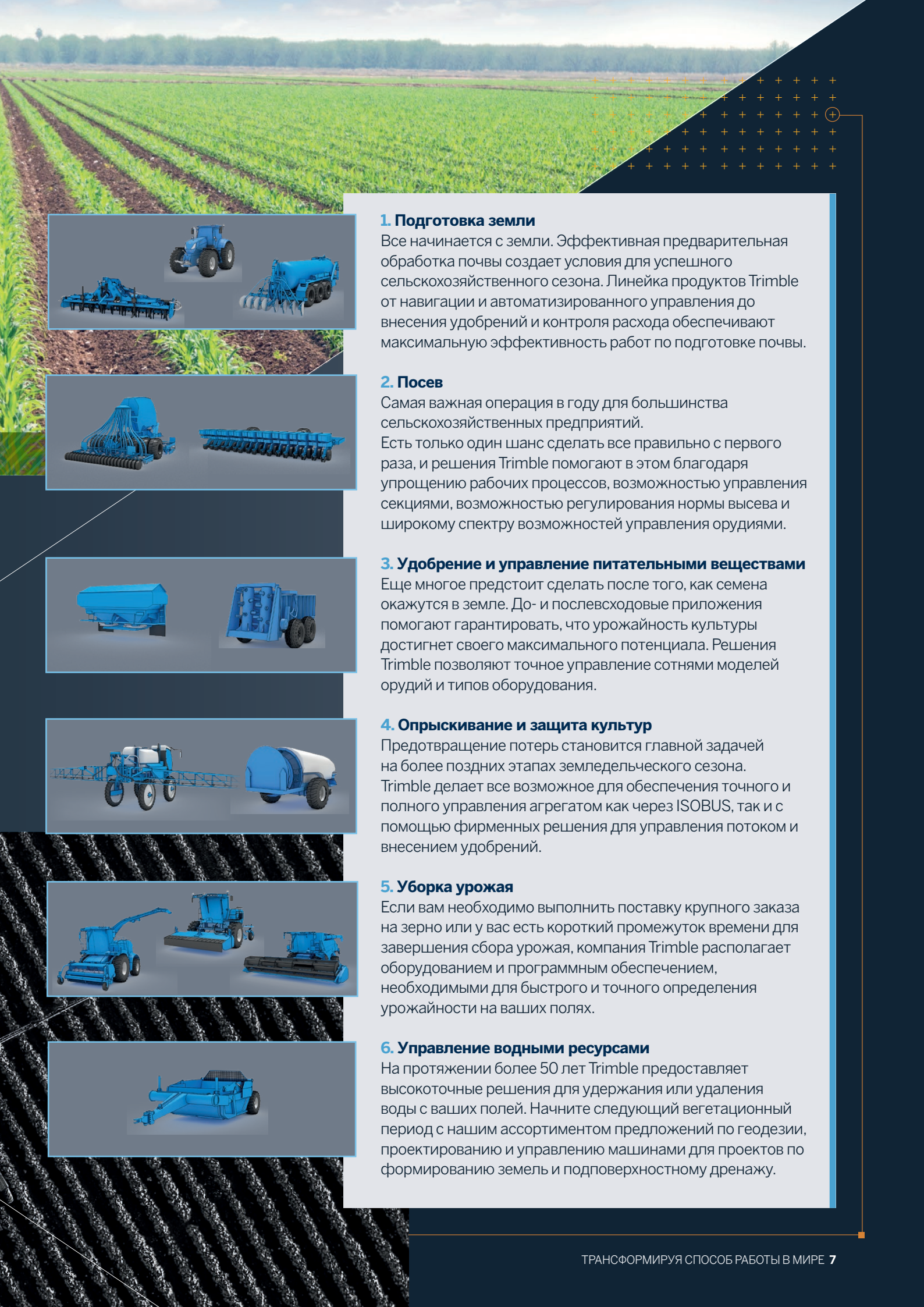


Цикл выращивания культуры

Решения для каждой фазы цикла выращивания культуры

В то время как расходы на сельское хозяйство продолжают расти, регулирующие органы требуют уменьшения количества вводимых химикатов, а эффективное использование земли и воды продолжает пользоваться большим спросом. Сейчас как никогда важно, чтобы фермеры отдавали предпочтение решениям Trimble Agriculture для точного земледелия, повышающим производительность. Здесь представлен обзор операций и полевых работ, которые мы поддерживаем с помощью простых в использовании, универсальных и масштабируемых решений, которые подходят для любого растущего предприятия.





1. Подготовка земли

Все начинается с земли. Эффективная предварительная обработка почвы создает условия для успешного сельскохозяйственного сезона. Линейка продуктов Trimble от навигации и автоматизированного управления до внесения удобрений и контроля расхода обеспечивают максимальную эффективность работ по подготовке почвы.

2. Посев

Самая важная операция в году для большинства сельскохозяйственных предприятий. Есть только один шанс сделать все правильно с первого раза, и решения Trimble помогают в этом благодаря упрощению рабочих процессов, возможностью управления секциями, возможностью регулирования нормы высева и широкому спектру возможностей управления орудиями.

3. Удобрение и управление питательными веществами

Еще многое предстоит сделать после того, как семена окажутся в земле. До- и послеуборочные приложения помогают гарантировать, что урожайность культуры достигнет своего максимального потенциала. Решения Trimble позволяют точное управление сотнями моделей орудий и типов оборудования.

4. Опрыскивание и защита культур

Предотвращение потерь становится главной задачей на более поздних этапах земледельческого сезона. Trimble делает все возможное для обеспечения точного и полного управления агрегатом как через ISOBUS, так и с помощью фирменных решения для управления потоком и внесением удобрений.

5. Уборка урожая

Если вам необходимо выполнить поставку крупного заказа на зерно или у вас есть короткий промежуток времени для завершения сбора урожая, компания Trimble располагает оборудованием и программным обеспечением, необходимыми для быстрого и точного определения урожайности на ваших полях.

6. Управление водными ресурсами

На протяжении более 50 лет Trimble предоставляет высокоточные решения для удержания или удаления воды с ваших полей. Начните следующий вегетационный период с нашим ассортиментом предложений по геодезии, проектированию и управлению машинами для проектов по формированию земель и подповерхностному дренажу.

Дисплеи для навигации и рулевого управления

Дисплеи Trimble оснащены легким в использовании и освоении интерфейсом Precision-IQ™ для контроля и управления всеми операциями в поле. Наши сенсорные экраны на базе Android™ отслеживают и отображают полевую информацию в режиме реального времени, оставаясь при этом доступными для работы благодаря нашей лучшей в отрасли надёжности. Выберите из множества вариантов, чтобы наилучшим образом удовлетворить ваши потребности в сельском хозяйстве.

Дисплей GFX-1260™

Наш флагманский 30-сантиметровый дисплей обладает производительностью и гибкостью для управления самыми сложными и наиболее комплексными задачами в работе сельхозпроизводителя.

- Надёжный дисплей максимально увеличивает время безотказной работы и позволяет операторам работать долгое время днём и ночью
- Дисплей совместим с большинством видов оборудования независимо от его марки и модели.
- Интуитивное управление даёт возможность эффективно работать с дисплеем как опытным операторам, так и новичкам
- Широкие возможности подключения обеспечивают доступ к данным сельхозпредприятия в реальном времени для принятия эффективных решений

Дисплей GFX-1060™

Новейший дисплей Trimble с диагональю 25 см улучшает качество обслуживания пользователей благодаря мощности и возможностям подключения, необходимым для быстрого и точного выполнения ежедневных операций на ферме.

- Модульная технология позволяет комбинировать опции, расширяя решение в ходе эксплуатации
- Полная совместимость с ISOBUS делает возможным комфортное использование смешанного автопарка из техники различных марок
- Знакомый интерфейс Precision-IQ помогает управлять всеми аспектами деятельности в сельскохозяйственном предприятии и на поле
- Прочная конструкция обеспечивает надёжную работу в самых сложных условиях

Удаленное управление с помощью TeamViewer QuickSupport

Поломки или необходимость в поддержке оператора могут произойти в любое время и в любом месте. Когда ближайший технический специалист находится в нескольких часах езды, **TeamViewer QuickSupport с функцией удаленного управления** позволяет вашей службе поддержки получать доступ и оценивать состояние вашего дисплея GFX и подключенной к нему системы точного земледелия Trimble прямо на поле. Ваш дилер теперь может видеть и управлять подключенными дисплеями из своего офиса чтобы решать проблемы фермеров в поле.

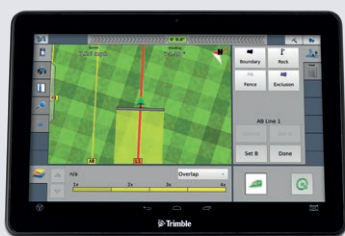
Обратите внимание: данная версия службы TeamViewer с дистанционным управлением не поддерживается на дисплее TMX-2050™, а на дисплеях GFX требуется интернет-соединение.



Дисплей GFX-350™

Этот доступный по цене 18 см дисплей прост в установке и обладает большими функциональными возможностями, обеспечивая автоматическое вождение и управление внесением материалов.

- Прочная конструкция позволяет дисплею легко справляться с разнообразными повседневными задачами на разных тракторах и агрегатах
- Дисплей совместим с различными навигационными контроллерами и системами рулевого управления по вашему выбору
- Широкий выбор возможностей подключения позволяет эффективно передавать данные в рамках предприятия
- Функционал ISOBUS обеспечивает максимальную совместимость и переносимость

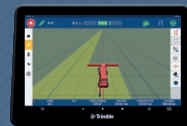
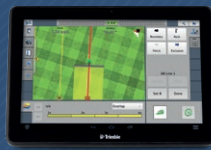


Дисплей TMX-2050

Устаревший 30-сантиметровый дисплей, обеспечивающий доступ к полемому приложению FmX® Plus, оставаясь совместимым с интерфейсом Precision-IQ и Trimble App Central.

- Поддержка работы с несколькими приемниками для управления водными ресурсами или для управления агрегатами
- Совместимость практически с любым оборудованием позволяет с легкостью обмениваться данными между вашим автопарком и устройствами
- Незамедлительно приступайте к работе в операционной системе Android, обладающей гибким, интуитивно понятным пользовательским интерфейсом
- Индивидуально настраиваемый рабочий экран с возможностью перемещения и включения или выключения виджетов в соответствии с потребностями пользователя

Сравнение дисплеев Использование полевого приложения Precision-IQ



Технические характеристики	Дисплей GFX-1260	Дисплей TMX-2050	Дисплей GFX-1060	Дисплей GFX-350
Размер экрана	30.7 см	30.7 см	25.6 см	17.1 см
Хранение данных	32 ГБ	16 ГБ	32 ГБ	16 ГБ
ОЗУ	4 ГБ	1 ГБ	4 ГБ	1 ГБ
USB-порты	2	2	2	1
100Base-T1 (порты BRR)	2	0	1	1
Порты CAN	3	2	3	1
Поддержка внешней камеры	2	2	2	1
Процессор (ЦП)	Четырехъядерный iMx8 PLUS 4x Cortex A53@1,2 ГГц 1x Cortex A72@1,2 ГГц 64 бит	Четырехъядерный iMx6 PLUS 4x Cortex A9@1 ГГц 32 бит	Четырехъядерный процессор iMx8 PLUS 4x Кортекс A53@1,2 ГГц 1x Cortex A72@1,6 ГГц 64 бит	Четырехъядерный iMx6 PLUS При 1 ГГц
Фронтальная камера	Низкий уровень освещенности, цветной, 1,0 мегапиксель, 720 p	1.0 М пикселей, 720p	Низкий уровень освещенности, цветной, 1,0 мегапиксель, 720 p	Нет
Bluetooth®	Bluetooth 5	Нет	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi	2,4 и 5 ГГц	Дополнительно	2,4 и 5 ГГц	2,4 ГГц

Функции программного обеспечения


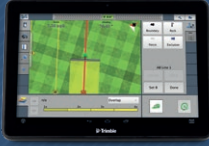
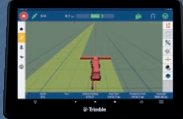

Функционал AutoSync™	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Полномочия оператора	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Использование	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Рабочие задания	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно

Работа с траекториями движения

Функционал AutoSync: поворотная полоса, АВ, кривая, точка поворота, пройденная линия, создание подъездных путей, создание навигационных линий, маршрут к навигационным линиям	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный
Навигация к линиям объектов	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный
Возврат к точке приостановки	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Функционал, включенный в стандартный пакет
- Опция — функционал, требующий дополнительной лицензии
- Нет

					
Лицензии на управление внесением		Дисплей GFX-1260	Дисплей TMX-2050	Дисплей GFX-1060	Дисплей GFX-350
Лицензия Field-IQ™		Дополнительно	Стандартный	Дополнительно	Дополнительно
Универсальный терминал ISOBUS		Дополнительно	Стандартный	Дополнительно	Дополнительно
Контроллер задач ISOBUS		Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Предписание – многослойные, многофайловые, импортированные .shp и ISO XML		Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Последовательный порт TUVR		Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Управление несколькими продуктами		Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Управление нормой и внесением					
ISOBUS	Универсальный терминал	Дополнительно	Стандартный	Дополнительно	Дополнительно
	Контроллер задач (ТС)	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
	Контролируемые каналы	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал
		До 6 каналов	До 6 каналов	До 6 каналов	До 2 каналов
Управление секциями ISO TC	До 255 секций	До 255 секций	До 255 секций	До 24 секций	
Field-IQ	Контролируемые каналы	Дополнительно - 1 канал	Стандартно - 1 канал	Дополнительно - 1 канал	Дополнительно - 1 канал
		До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 2 каналов*
	Управление секциями Field-IQ	До 48 секций	До 48 секций	До 48 секций	До 24 секций*
	Управление внесением продуктов Field-IQ	До 6	До 6	До 6	До 2
	Контроль забивания сеялки	До 96 рядов	До 96 рядов	До 96 рядов	До 48 рядов
Детали (заполнение, одиночн., пропуски, группы, интервал)	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Дополнительно	
Последовательный порт / TUVR	Контролируемые каналы	Дополнительно - 1 канал	Дополнительно - 1 канал	Дополнительно - 1 канал	Дополнительно - 1 канал
		До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 2 каналов*
	Последовательный порт / секции TUVR	До 255 секций	До 255 секций	До 255 секций	До 24 секций
Прочие функции	Регулятор переменного расхода и секций	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал	Стандартно - 1 канал
		До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 6 каналов*	До 2 каналов*
	Многоканальн./многопродукт.	Опция - Включает 2-6 каналов	Опция - Включает 2-6 каналов	Опция - Включает 2-6 каналов	Опция - Включает 2 канала
	Система WeedSeeker® 2	Дополнительно	Стандартный	Дополнительно	Дополнительно

*Для любых дополнительных каналов требуется лицензия Несколько каналов/Несколько продуктов

Точность
сантиметрового
уровня сразу
после включения



Навигационные контроллеры



Каждая покупка навигационного контроллера NAV-900 теперь включает в себя передовые службы поправок CenterPoint® RTX компании Trimble в течение первого года.

Испытайте самый простой и надежный способ получения повторяемых < высокой точности 2,5 см от ваших машин.

Навигационный контроллер NAV-900

самый передовой на сегодняшний день GNSS-приемник Trimble, созданный для максимального времени безотказной работы и широкого спектра вариантов точности от базовой до высокой точности. Он предназначен для установки на крыше большинства сельскохозяйственных машин для обеспечения позиционирования и навигации, включая автоуправление.

- Прием любых сигналов поправок и работа с множеством созвездий: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou и QZSS
- Встроенная технология Bluetooth упрощает и облегчает сопряжение и подключение устройств
- Использует самый мощный GNSS-движок Trimble для надежной работы в сложных условиях



Навигационный контроллер NAV-500™

В сочетании с любым дисплеем серии GFX этот навигационный контроллер представляет собой доступное решение для точного земледелия, способное принимать сигналы с поправками нескольких спутниковых созвездий GNSS.

- За небольшие деньги вы получите повторяемую точность на уровне менее метра и покрытие всего своего сельхозпредприятия в ходе предварительной обработки почвы, широкомасштабных посевных работ, опрыскивании и сбора урожая
- Прочный тонкий корпус легко выдерживает долгие дни работы в поле
- Предоставляет доступ к службе поправок Trimble ViewPoint RTX® и 5 спутниковым созвездиям
- Предлагает возможность ручного управления с поправкой на крен и совместимость с несколькими вариантами полуавтоматического рулевого управления

Службы поправок

Компания Trimble вот уже около 40 лет остается лидером на рынке позиционирования, а наши службы поправок являются основой любого предлагаемого нами решения для точного земледелия. Повышения урожайности можно достичь, используя любой уровень поправок, и где бы вы ни находились, у Trimble есть решение в виде службы поправок для вашего сельскохозяйственного предприятия.

Trimble имеет услугу позиционирования для каждой сельскохозяйственной потребности, независимо от того, что вы выращиваете, как вы работаете или где вы находитесь в мире. Оставайтесь онлайн из года в год, для каждой полевой операции, каждый раз.



CenterPoint RTX

Обеспечивает высокую точность позиционирования в любом месте хозяйства, не требует дополнительного времени на настройку, использования дополнительного оборудования и не зависит от сбоев сотовой связи.

CenterPoint RTX включен в течение первого года

При покупке контроллера NAV-900 вы получаете доступ к CenterPoint RTX на первый год бесплатно!

- Повторяемая точность: < 2,5 см
- Скорость конвергенции:
 - < 2 минут для CenterPoint RTX Fast
 - < 5 минут для CenterPoint RTX с ProPoint®
 - < 20 минут для CenterPoint RTX
- Выдача: спутниковый или сотовый модем
- Совместимость с: TMX-2050, NAV-900
- Покрытие: см. карту рядом



CenterPoint VRS

Высокоточные поправки GNSS с передачей через сотовый модем без необходимости в использовании локальной базовой станции.

- Повторяемая точность: < 2,5 см
- Скорость конвергенции: мгновенно
- Выдача: сотовый модем
- Совместимость с: TMX-2050, NAV-900
- Покрытие: мм. карту покрытия



CenterPoint RTK

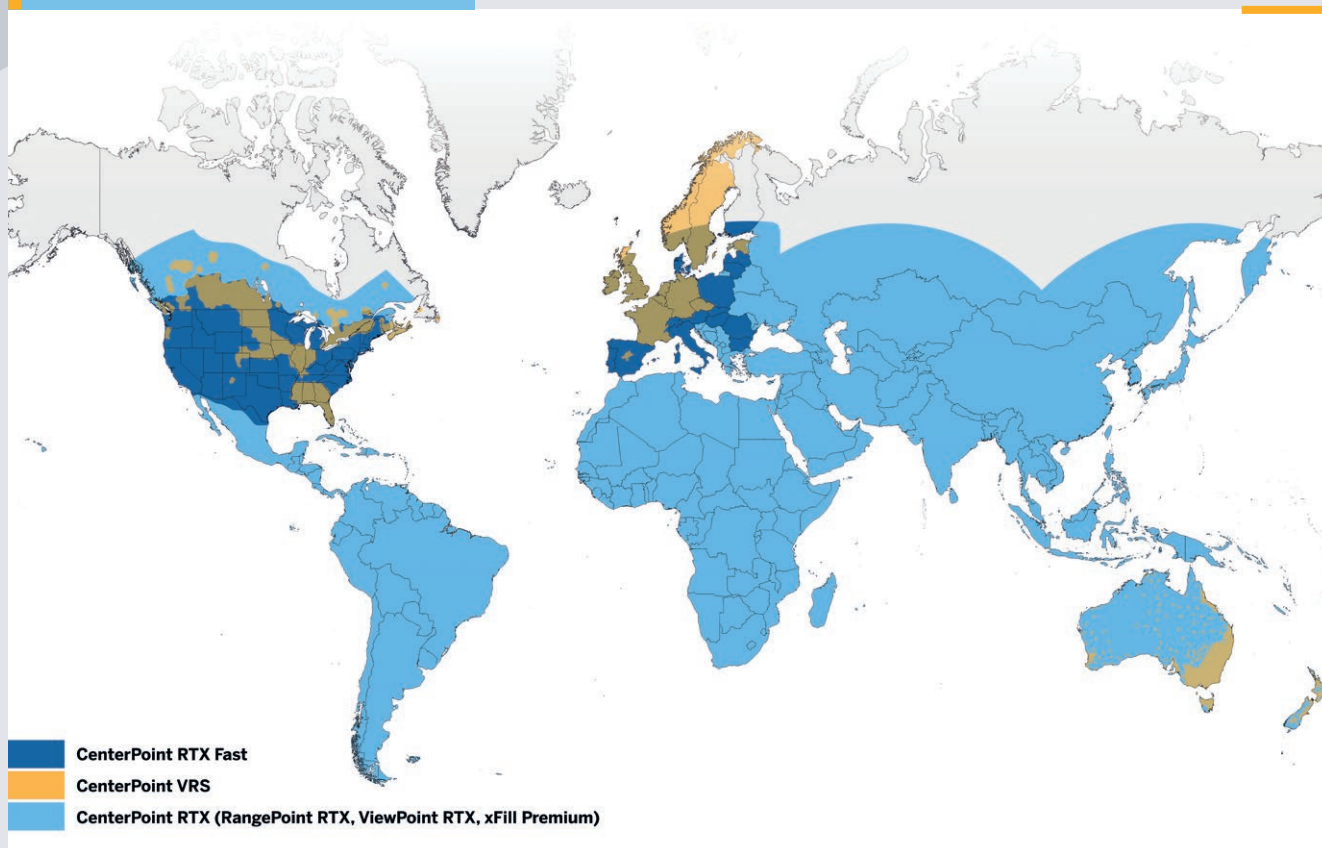
Для обеспечения высокой точности определения высот, которая обычно требуется при выполнении работ по управлению водными ресурсами, необходимо использовать локальную базовую станцию.

- Повторяемая точность: < 2,5 см
- Скорость конвергенции: мгновенно
- Выдача: фиксированная базовая станция
- Совместимость с: TMX-2050, NAV-900
- Покрытие: в пределах действия локальной базовой станции



Примечание: *95% производительность на основе повторяемых в полевых измерениях. Точность и время инициализации зависят от типа и возможностей приемника и антенны, географического положения и состояния атмосферы, уровня изменения ионосферы, состояния ГНСС созвездий, а также уровня переотражения сигналов от препятствий, таких как высокие деревья и здания.

Карта покрытия



Дополнительные уровни точности

Для аграриев, заинтересованных в повышении рентабельности инвестиций в свои системы автонаведения с привлекательной годовой стоимостью.



RangePoint® RTX

Повышенная точность, более высокая производительность и повышение урожайности за доступную цену.

- Точность передачи: < 15 см
- Время конвергенции: < 5 минут
- Поставщик сигнала: Спутник
- Совместимость с: TMX-2050, NAV-900
- Охват: По всему миру



ViewPoint RTX

Постоянная точность от прохода к проходу при работе с системами курсоуказания Trimble начального уровня.

- Точность передачи: < 30 см
- Время конвергенции: < 5 минут
- Поставщик сигнала: Спутник
- Совместимость с: NAV-500
- Охват: По всему миру



Подруливающие системы

Широкий ассортимент автоматических и полуавтоматических систем рулевого управления для тракторов и агрегатов, предлагаемый Trimble, гарантирует максимальную точность всей вашей сельскохозяйственной деятельности. Управление без помощи рук позволяет удерживать ваше оборудование на нужной траектории независимо от особенностей поля или условий вождения, при этом безопасность дополнительно повышается благодаря меньшей усталости оператора.



Autopilot™

Автоматизированная система управления

- Наша наиболее точная система рулевого управления удерживает ваш трактор на нужной траектории благодаря повторяемой точности
- Устанавливается непосредственно в гидравлическую систему или подключается через шину CANbus для силовых агрегатов с поддержкой управления



Autopilot Motor Drive

Система

- Точность на уровне автопилота в корпусе, установленном на рулевой колонке, без необходимости гидравлической установки
- Мы предлагаем сотни платформенных комплектов, с помощью которых можно управлять более чем 40 марками тракторов.

Экономьте до

10% вносимых материалов

с помощью решений
Trimble для навигации
и автоматизированного
вождения.



EZ-Pilot® Pro

Система автоматического вождения

- Направленное перемещение назад до 15 секунд для выравнивания относительно следующей полосы
- Высокая точность ведения для тракторов MFWD и 4WD, а также комбайнов



EZ-Pilot

Система автоматического вождения

- Доступная по цене точность в гибкой компактной конструкции
- Легко модернизируемый для более точных вариантов рулевого управления с минимальным временем простоя



EZ-Steer®

Система автоматического вождения

- Портативный, не требующий участия оператора блок управления для более чем 1200 марок и моделей тракторов
- Идеальный выбор для экономных фермеров и рулевого колеса с низким крутящим моментом



TrueTracker™

Система управления агрегатами

- Исключает наложение на сложном рельефе путем активного управления агрегатом онлайн независимо от силового блока
- Использует технологию компенсации рельефа ТЗ™ для повторяемой точности прохода на ценных полях пропашных культур™



TrueGuide™

Система управления агрегатами

- Пассивное отслеживание и коррекция положения агрегата на навигационной линии путем рулевого управления трактором
- Доступное по цене решение, наиболее подходящее для обширных полей разбросных культур



Обзор Precision-IQ

Наше полевое приложение Precision-IQ представляет собой интуитивную, простую в применении и в то же время современную систему управления полями, которая входит в состав всех наших нынешних дисплеев на базе ОС Android. С помощью этого интерфейса вы можете четко направлять свой трактор на каждом проходе и повороте на поле, точно управлять агрегатами, которые выполняют реальную работу, и передавать данные в рамках всей инфраструктуры сельхозопераций. Программа Precision-IQ продолжает эволюционировать и расширять способность управлять всеми аспектами полевых операций для земледельцев всего мира, использующих любую марку сельскохозяйственной техники. Ниже перечислены некоторые ключевые возможности и доступные дополнения для этого гибкого масштабируемого решения.



NextSwath™ Технология поворота в конце ряда

Экономьте время и повышайте производительность своих полей за счет автоматизации поворотов в конце строки. Технология поворота в конце ряда NextSwath автоматически вычисляет и выполняет наилучший возможный путь для разворота транспортного средства и приближения к следующему ряду или полосе культур с точно выровненным навесом, чтобы вернуться к работе. Эта функция не только экономит на расходах на топливо, но и повышает урожайность за счет снижения ущерба сельскохозяйственным культурам и ограничения уплотнения мысов.

Примечание. Требуется навигационный контроллер NAV-900 и дополнительная лицензия на ПО.



Маячок для автоматического обнаружения активов

Сократите время на настройку и дорогостоящие ошибки пользователя при переключении орудий, убедитесь, что на дисплее выбрано нужное орудие, и быстро вернитесь к работе в поле с помощью маячков автоматического обнаружения орудий. Эти Bluetooth-маячки настраиваются и прикрепляются к орудию для автоматического обнаружения и настройки орудия при использовании с любым дисплеем серии GFX.

Примечание. Требуется покупка Bluetooth-маячков, а также активация лицензии и дисплея серии GFX.



Функция AutoSync

Автоматически обменивайтесь направляющими линиями, названиями полей, границами, ориентирами, материалами, профилями навесного оборудования, профилями транспортных средств и информацией об операторе в фоновом режиме на всех подключенных устройствах в вашей работе. Сократите время на создание и передачу данных между дисплеями, уменьшите количество человеческих ошибок благодаря совместному использованию полей и АВ-линий, а также выполнять нормативные требования благодаря упрощенным отчетам о подтверждении размещения с помощью функции AutoSync.

Примечание. Требуется лицензия на ПО Trimble Ag, связь с дисплеем через мобильную сеть или Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 или более новой версии, а также лицензия на подключение к дисплею (Display Connection) для каждого дисплея.



Рабочие задания

Эта функция программного обеспечения Trimble Ag Software и Precision-IQ призвана облегчить жизнь занятых руководителей сельскохозяйственных предприятий, работающих с несколькими операторами, полями и культурами. Наряды на выполнение работ упрощают управление логистикой, распределение задач, отслеживание хода работ и внесение быстрых корректировок для максимизации эффективности и производительности сельского предприятия, избавляя от догадок при планировании, делегировании и отслеживании полевых работ в рамках всей деятельности.

Примечание: Требуется лицензия на программное обеспечение Trimble Ag, лицензия AutoSync, подключение дисплея через сотовую связь или Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 или новее, а также лицензия Display Connection для каждого дисплея.





Управление расходом и внесением

Управление скоростью и потоком внесения материалов для сельскохозяйственных культур является важной частью каждой современной операции точного земледелия. Решения Trimble по управлению потоком и внесением материалов помогают земледельцам точно вносить необходимые продукты, такие как семена, удобрения и средства защиты растений, именно там, где это необходимо на их полях.



Система контроля внесения материалов Field-IQ

Фирменная система управления потоком и внесением от Trimble Agriculture — это модульное решение, созданное для роста параллельно росту ваших потребностей в сфере полевого применения агрегатов.

- Автоматическое управление секцией устраняет перекрытие, по отдельности контролируя до 48 секций агрегата с помощью электрических муфт Tru Count
- Обеспечивайте полный контроль агрегата независимо от его производителя и модели с помощью оптимизированного и эффективного внесения материалов
- С легкостью применяйте карты предписаний и вносите материалы с переменным расходом в ходе операций по посадке, посеву, распылению и внесению жидкостей



Сэкономьте до
10% от затрат на вводимые ресурсы
с Field-IQ



TUVR и Контроль нормы внесения

Протокол универсального управления переменным расходом (TUVR) от Trimble — это последовательный протокол обмена данными, доступный на различных контроллерах агрегатов и предоставляющий земледельцам еще больше возможностей управлять материалами и экономить на них.

- Активируйте функции автоматического контроля секций и расхода на оборудовании, которое у вас уже есть
- Поддержка последовательной передачи данных и команды для переключения секции доступны для сторонних протоколов и дисплеев OEM
- Предотвращайте чрезмерное внесение и экономьте время и деньги



Решения Field-IQ ISOBUS Control

Trimble Field-IQ ISOBUS предлагает совместимое управление приложениями. Возьмите на себя ответственность за затраты на ввод урожая, используя оборудование по вашему выбору, чтобы выполнить работу. Благодаря истинной совместимости с ISO, Field-IQ ISOBUS дает производителям больший контроль над их инвестиционными решениями, помогая вам получить больше от вашего поля и оборудования.

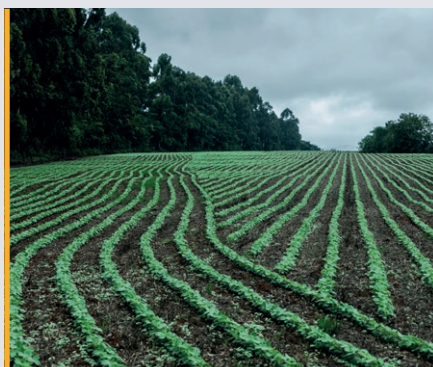
- Протоколы ISOBUS позволяют сельскохозяйственному оборудованию обмениваться данными независимо от марки, обеспечивая совместимость между консолью и несколькими агрегатами
- Используйте свой дисплей Trimble с универсальным терминалом и контроллером задания Field-IQ ISOBUS для управления большим количеством каналов и десятками секций
- Блоки электронного управления Field-IQ ISOBUS доступны в самых разных полевых операциях, в числе которых, опрыскивание разбрасывание, культивация, полосная почвообработка, пневматический посев и посадка



Посев



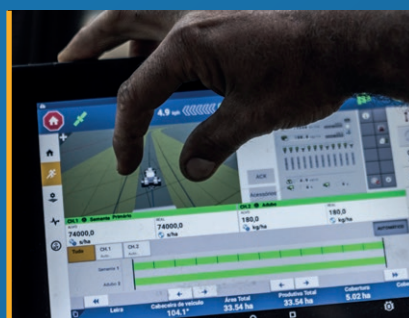
Посадка является самой важной операцией года для каждой фермы, которая не имеет постоянных культур. Trimble Agriculture признает это и разработала широкий спектр решений для обеспечения того, чтобы производители могли оптимизировать сроки и размещение семян, эффективно использовать столько ресурсов, сколько необходимо, и максимизировать свою потенциальную урожайность, когда урожай приходит в конце сезона. Вот четыре технологии, которые мы предлагаем, чтобы помочь обеспечить точный и эффективный посевной сезон.



Секционный контроль

Четко контролируйте местоположение вносимых материалов и предотвращайте дорогостоящее перекрытие с помощью решений для контроля секции, предлагаемых Field-IQ в сочетании с электрическими муфтами Tru Count.

- Управление подачей семян, жидких удобрений и безводного аммиака на 48 отдельных секциях
- Исключение перекрытий благодаря автоматическому отключению уже обработанных участков



Карты-предписания

Используйте Trimble Ag для применения данных по культуре за предыдущие годы и создавайте карты предписаний, чтобы вносить нужное количество семян в нужном месте.

- Передавайте карты предписаний по беспроводной сети из офиса на дисплей с целью посадки с использованием технологии переменного расхода



Управление дифференцированным внесением

Одновременно контролируйте норму внесения до 6 различных материалов, включая семена, гранулированные удобрения, жидкие удобрения и безводный аммиак в различных комбинациях.

- Запись карт обработки и внесенных материалов
- Автоматизированная запись данных о полевых работах



Управление орудиями

Подключайте дисплеи Trimble к агрегатам, поддерживающим ISOBUS, или с легкостью модернизируйте существующие сеялки, делая их совместимыми с ISO для полнофункционального управления агрегатом.

- Увеличивайте производительность, перенося логику контроля и конфигурации оборудования на сам агрегат с тем, чтобы им можно было управлять с любого дисплея, поддерживающего ISOBUS
- Идеальный выбор для смешанных автопарков с несколькими силовыми блоками — устраните необходимость подсоединять свой агрегат только к одному трактору



Управление внесением удобрений

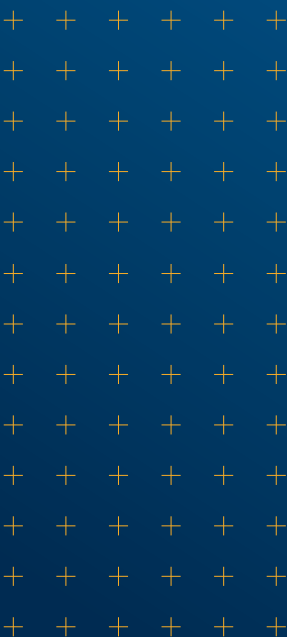
После того как культуры посажены и начинают всходить, наступает время обеспечить их питательными веществами, необходимыми для достижения поставленных целей по урожайности. Линейка решений Trimble по управлению питательными веществами позволяет вам взять под контроль ваши затраты, используя уже имеющиеся у вас специализированные орудия благодаря модернизации и совместимости с ISOBUS.



Trimble ISOBUS

Решения для управления питательными веществами

- Электронные блоки управления ISOBUS доступны для всех операций по внесению жидкости и суспензии, а также разбрасыванию материалов
- Обменивайтесь данными с электронными блоками управления через любой совместимый с ISOBUS универсальный терминал (UT) или контроллер задания (TC)
- Обеспечивайте себе дополнительную экономию на вносимых материалах с использованием управления секциями ISOBUS и применения с переменным расходом
- Погодная станция Field-IQ ISOBUS показывает на дисплее реальные погодные условия и добавляет их в ваши записи



Ручной датчик урожайности GreenSeeker®

Портативный датчик урожая GreenSeeker предоставляет объективные данные для принятия решений по управлению питательными веществами по привлекательной цене. Как агрономы, так и фермеры могут просто направить датчик на выбранную культуру, нажать на спусковой крючок и получить точное значение NDVI.

- Экономьте деньги, применяя только те удобрения, которые необходимы для идеального здоровья растений
- Уменьшайте воздействие на окружающую среду, сокращая применение химикатов
- Для использования требуется лишь минимальный объем подготовки — просто выйдите на поле и начните принимать обоснованные решения по внесению материалов для культуры
- Дополнительное оборудование не требуется — используйте уже имеющиеся у вас мобильные устройства для подключения через Bluetooth (с использованием поддерживаемого приложения)



Защита культуры

Какой фермер захочет упустить возможность получить хороший урожай, утратив его посреди сезона из-за вредителей, грибков и сорняков? Линейка решений Trimble для защиты культуры работает на платформе постоянно расширяющегося списка предложений продуктов на базе ISOBUS. Наш ассортимент датчиков и электронных блоков управления поможет вам извлечь максимум из действий по распылению на любых полях и типах культур, от разбросных и рядных культур до многолетних виноградников и садов.



Trimble ISOBUS Решения для защиты культуры

- Добавьте сенсоры для автоматического точечного опрыскивания WeedSeeker 2 на распылительную штангу для индивидуального управления форсунками и максимальной экономии гербицида
- Экономьте деньги, применяя уже имеющиеся у вас агрегаты — достаточно модернизировать их, оснастив электронными блоками управления ISOBUS, и использовать в задачах по распылению и разбрасыванию
- Наши ECU хорошо адаптируются для добавления возможности управления секциями и переменной нормы расхода к специализированным опрыскивателям для пропашных культур, виноградников и фруктовых садов
- Мы предлагаем ультразвуковые датчики для точного распыления и уменьшения воздействия на окружающую среду



Точечное опрыскивание



Благодаря 25-летнему опыту использования современной оптики и вычислительной техники технологии точечного распыления от Trimble обеспечивают превосходную производительность истребления сорняков с непревзойденной точностью и эффективностью, что позволяет вам улучшать финансовые итоги деятельности.





WeedSeeker 2

Автоматическая система точечного опрыскивания

Экономьте деньги и снижайте воздействие на окружающую среду, применяя гербицид только там, где это необходимо, с системой WeedSeeker 2. Эта система обнаруживает сорняки, когда установленные на стреле датчики проходят над ними, сигнализируя о связанных распылительных соплах для обеспечения точных струй химических веществ, легко устраняя даже самые стойкие сорняки.



- Переменные условия поля, почвы и освещения автоматически адаптируются интеллектуальным датчиком
- Легкие датчики и кабели позволяют масштабировать систему практически на любую длину штанги
- Протокол ISOBUS совместим с терминалом, который вы используете
- Дополнительная экономия на стоимости материалов путем уменьшения перекрытия благодаря управлению секциями
- Доступны различные конфигурации для различных типов полей и культур, от пропашных и зерновых до садовых культуры виноградников



Управление водными ресурсами

Будь то слишком много, недостаточно или в неправильном месте, у каждого производителя есть проблемы с водой, которые можно решить с помощью набора водных решений Trimble. От планирования, обследования и проектирования до выполнения, установки и проверки, у нас есть поверхностные и подземные предложения, доступные для оказания влияния на каждую успешную сельскохозяйственную операцию.



Ландшафтный дизайн и управление уклоном

С помощью обширной линейки землеустроительных решений Trimble вы можете оптимизировать свои усилия по более эффективному распределению воды с минимальным нарушением почвы. Система FieldLevel™ II и контроль уклона VerticalPoint RTK™ в сочетании с программным обеспечением WM-Form® упрощают съемку, проектирование и перемещение грунта, необходимые для проектов землеустройства.

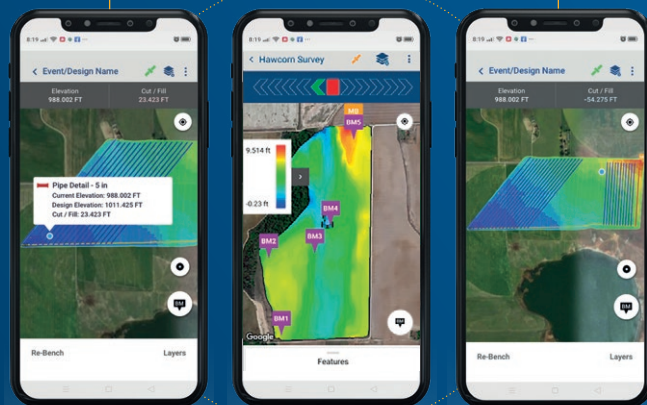
- Эффективное распределение воды благодаря точно рассчитанным уклонам
- Минимизация нарушения верхнего слоя почвы и уменьшение эрозии
- Повышение урожайности благодаря эффективному водоотведению излишков влаги
- Обеспечьте доступность решения на уровне 95% и выше в наиболее сложных условиях в любое время года
- Получите доступ к дополнительным сельскохозяйственным площадям





ПО для дизайна WM-Survey II™

WM-Survey II - это автономное бесплатное приложение для проведения базовых полевых исследований для использования в деятельности по водным решениям. При использовании платной подписки приложение позволяет автоматизировать вертикальное проектирование насыпей и дренажных каналов, а также автоматически создавать проекты рисовых чеков. С помощью этого приложения и устройства Android по своему выбору пользователи могут подключать свой собственный приемник GNSS для создания топографических карт для использования в различных приложениях.

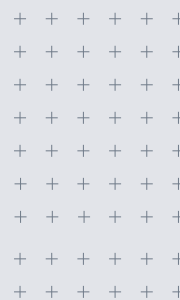


- Простое приложение начального уровня для новичков в области управления водными ресурсами
- Интуитивно понятные рабочие процессы и сокращение количества ошибок
- Начало работ по реализации проектов всего через несколько минут после завершения съемки
- Автоматизированное проектирование рисовых чеков, позволяющее обустроить их в тот же день
- Экономия времени благодаря быстрой и простой проверке проектов вертикальной планировки или дренажа



Подповерхностный дренаж

Набор решений Trimble для подземного дренажа обеспечивает комплексный подход к более эффективному и результативному перемещению воды на вашей ферме. WM-Drain® решение в сочетании с программным обеспечением для проектирования WM-Subsurface™ упрощает этапы обследования, анализа, проектирования, установки и проверки проектов поверхностного и подземного дренажа.



- Удаление с полей излишка влаги и снижение заболеваемости растений
- Снижение уплотнения грунта и минимизация почвенной эрозии
- Создание более развитой корневой зоны и определение оптимальной глубины пролегания корня для лучшего усвоения питательных веществ
- Управление таблицей водных ресурсов для вашего поля с возможностью уменьшения потребностей в ирригации



Повышение урожайности поля
до 30% в первый год

Управление сельскохозяйственными операциями



Программное обеспечение для точного земледелия и облачные приложения от Trimble Agriculture помогают фермерским предприятиям всех размеров упорядочить данные, оптимизировать рабочие процессы и получить максимальную отдачу от каждого поля. Если вы ищете более точные данные для принятия решений, или хотите уменьшить сложность обработки данных, хотите устранить сложности для операторов или необходимо убедиться, что работы будут выполнены эффективно и в срок, Trimble предлагает набор решений для управления данными облегчая превращение информации в доход.

Программное обеспечение Trimble Ag

Наши программные решения предлагают ряд операционных, учетных и агрономических функций, которые помогут вашей команде сосредоточиться на том, что наиболее важно — на правильном и эффективном выполнении работы. Программные решения Trimble Farmer Core и Farmer Pro предназначены для оптимизации операций, из кабины трактора до офиса или любом другом месте с помощью мобильного устройства.

- Организуйте отображение данных для обеспечения правильного выполнения полевых работ
- Экономьте время на сборе и передаче рабочих данных с дисплея
- Получайте информацию в реальном времени для более эффективного ведения текущих операций
- Оптимизация операционной эффективности путем управления повседневной работой и мониторинга деятельности на местах



Хранилище данных

Клиенты Trimble, работающие на крупных фермах и сельскохозяйственных предприятиях нуждаются в упорядоченном и своевременном автоматизированном управлении рабочими процессами. Хранилище данных - это инновационный инструмент управления данными инструмент, который предоставляет клиентам Trimble доступ к ключевым наборам данных для самостоятельного создания отчетов и информационных панелей.

- Настроенные отчеты бизнес-аналитики позволяют быстро и легко принимать решения, способствующие повышению рентабельности
- Получайте больше пользы от данных вашего сельхозпредприятия путем интеграции API с аналитическими средствами, а также системами планирования ресурсов предприятия, обработки платежных ведомостей и др.
- Повышение эффективности бизнеса и максимизация эффекта от автоматизированных рабочих процессов с помощью актуальных сведений
- Реализуйте усовершенствования высокого и низкого уровня, обнаруживая в поле возможности для роста — от повышения продуктивности культуры до увеличения эффективности работы

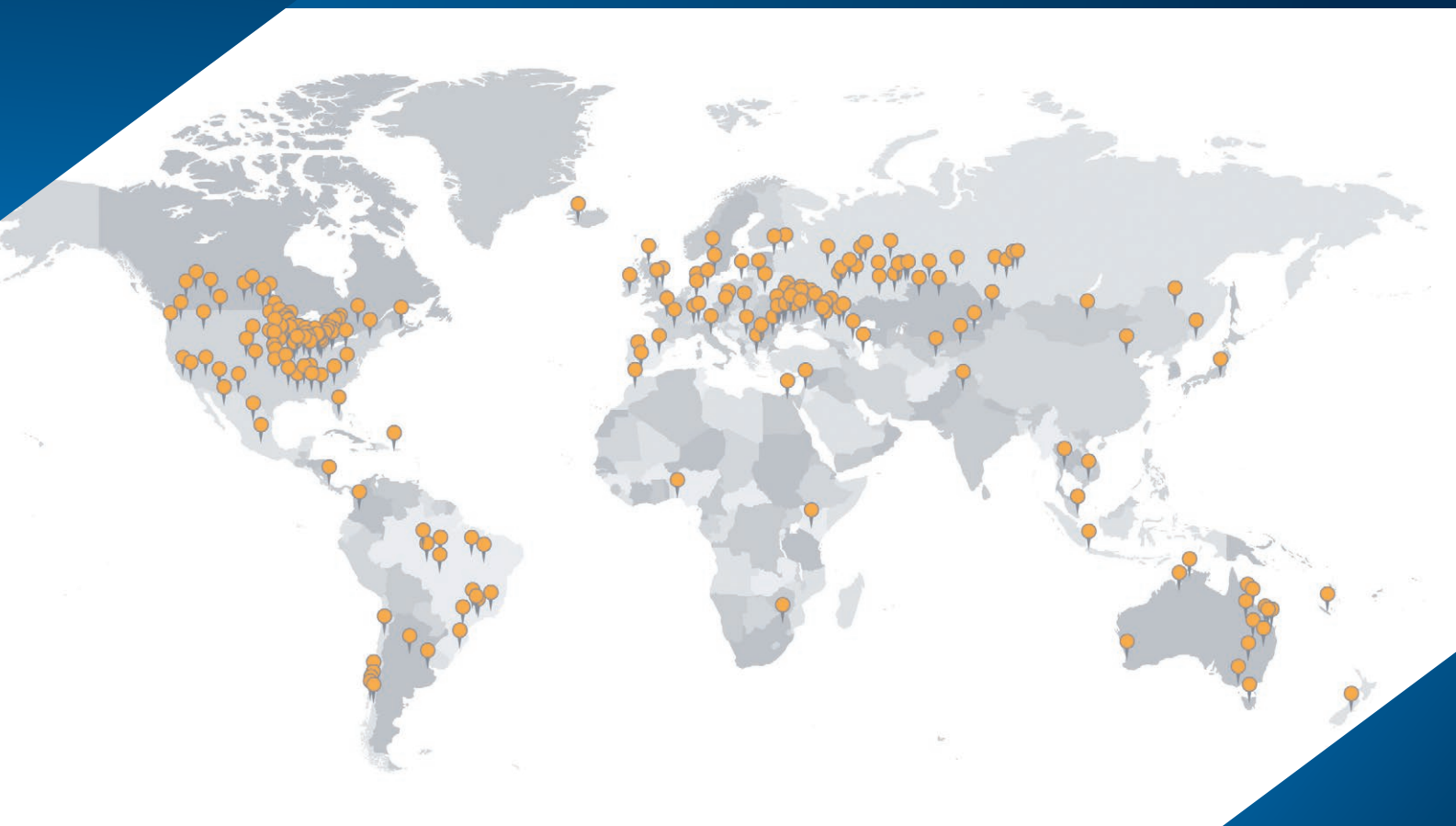
Рабочие задания

Наряды на выполнение работ предназначены для оптимизации рабочих процессов и представляет собой набор указаний по выполнению полевых работ. Задания создаются через веб-интерфейс, а затем синхронизируются с дисплеями Precision-IQ, чтобы упростить их удаленную настройку.

Интеграция сторонних данных

ПО Trimble Ag поддерживает совместимость данных, возможности подключения и обмен данными с другими сторонними программными платформами для управления сельхозпредприятием, в том числе решением от Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland и др.



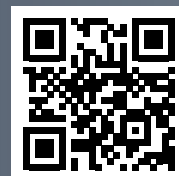


Карта дилерской сети



Глобальная сеть дилеров Trimble, специализирующихся на точном земледелии, предлагает индивидуальные продажи, поддержку и обслуживание всего нашего ассортимента. Наши ведущие дилеры Vantage™ и наши официальные дилеры Trimble имеют многолетний опыт и глубокое знание местного сельскохозяйственного ландшафта, что позволяет им предоставлять отличные рекомендации и советы по всему, что необходимо сельхозпроизводителю для максимального повышения эффективности, экономичности и продуктивности фермерского предприятия. Найдите своего регионального дилера сегодня по адресу:

agriculture.trimble.com/en/how-to-buy





Узнайте больше с помощью инструментов Trimble

Trimble Agriculture стремится сделать больше, чем просто предоставить прочные и надежные решения для самых больших проблем сельского хозяйства. Мы также хотим рассказать фермерам о том, как точное земледелие может принести пользу их деятельности. С этой целью у нас есть множество инструментов и платформ, доступных для всех, кто жаждет знаний. Посетите learn.trimble.com для электронного обучения, а также наш блог, доступный по адресу agriculture.trimble.com/blog.



ВИРТУАЛЬНАЯ ФЕРМА

Trimble Virtual Farm - это интерактивный онлайн-опыт для фермеров по всему миру, чтобы погрузиться в мир точного сельского хозяйства. Мы знаем, что сельское хозяйство трудно, но наши точные решения могут помочь сделать это проще. Посмотрите, как наша простая в использовании технология может максимизировать производительность и окупаемость инвестиций для вашей работы в Virtual Farm: ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/



КАЛЬКУЛЯТОРЫ ОКУПАЕМОСТИ

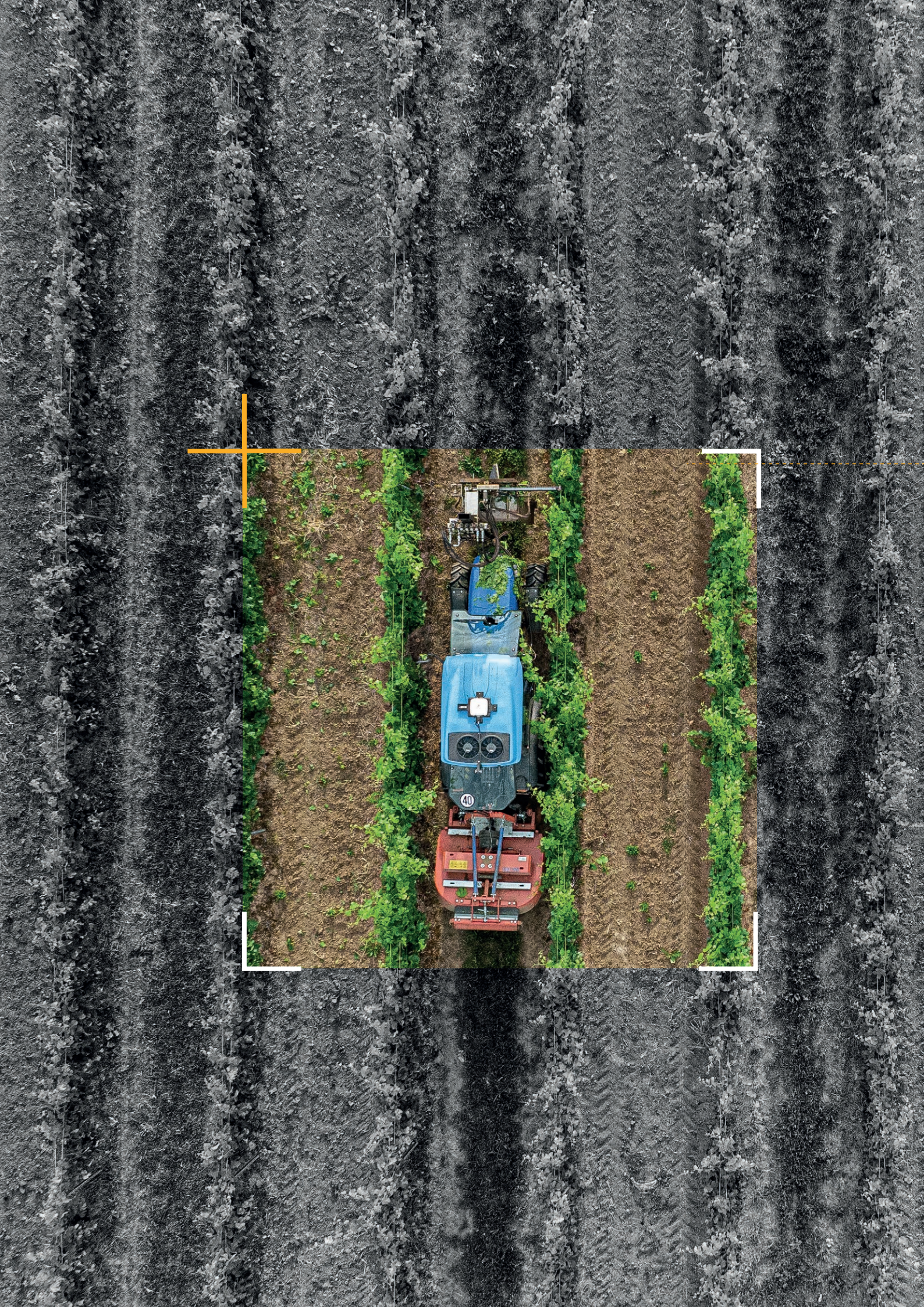
Сельское хозяйство - это дорого, но точное земледелие не обязательно. На самом деле, решения для точного земледелия часто могут окупить себя за счет сокращения производственных и эксплуатационных расходов. Чтобы показать конкретную ценность, которую они могут обеспечить для вашей уникальной ситуации, мы предлагаем ряд калькуляторов окупаемости инвестиций и экономии. Ознакомьтесь с ними по адресу: agriculture.trimble.com/en/learn/resources

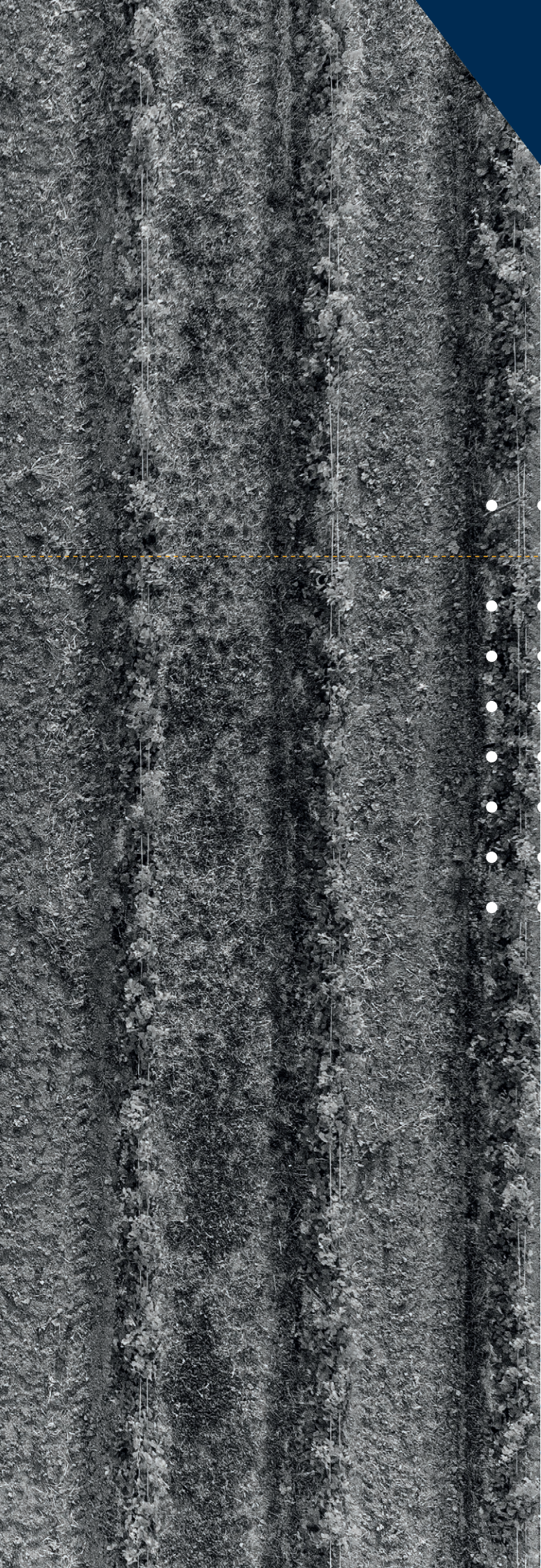


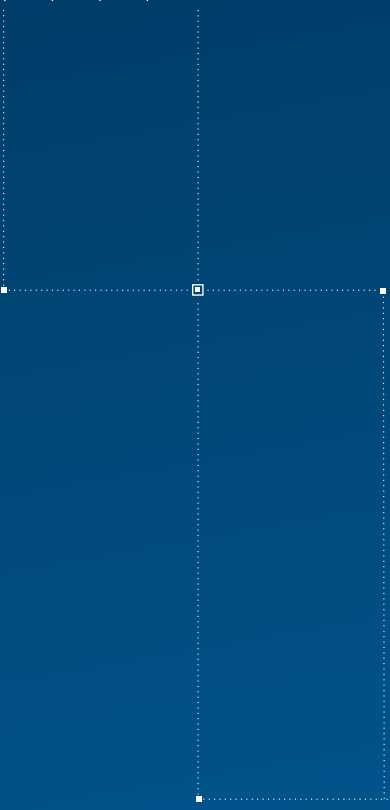
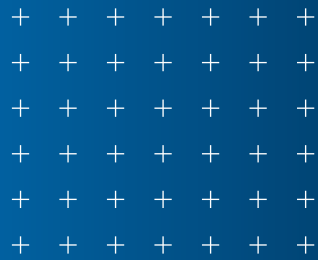
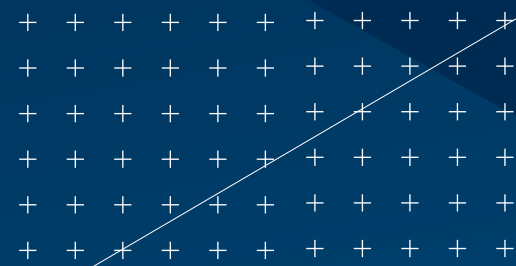
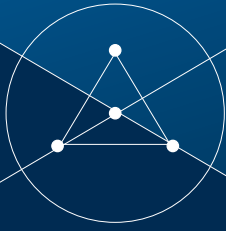
Приложение FAST

Приложение FAST (Flexible Agriculture Solutions by Trimble) - это простой в использовании инструмент рекомендаций по точному земледелию для дилеров или аграриев. Ответив на 10 быстрых вопросов о своем сельскохозяйственном производстве, приложение предложит индивидуальный набор продуктов Trimble, а также предоставит ценную информацию о потенциальных клиентах. Найти его можно по адресу ag.trimble.com/fastapp или в магазинах приложений для Android и iOS.









Подпишитесь на Trimble в соцсетях

 @Trimble_Ag