



AMAZONE

AMATRON 3



AMATRON 3 – Один за всех

Простой в управлении – современный и перспективный



AMATRON 3

Универсальный терминал управления для распределителей удобрений, полевых опрыскивателей и сеялок позволяет оптимально управлять машиной и осуществлять контроль.



Современный дизайн и оптимальное обслуживание

С новым терминалом AMATRON 3 от AMAZONE Вы можете управлять как машинами AMAZONE, не совместимыми с ISOBUS, так и совместимыми с ISOBUS любого рода. Он объединяет все свойства и функции AMATRON⁺ в новом корпусе и с другим цветовым оформлением. Удивляет также отличное соотношение цены и качества! AMATRON 3 является идеальным терминалом для тех, кто желает пополнить свой машинный парк AMAZONE новыми орудиями, совместимые с ISOBUS.

AMATRON 3 особенно удобен в эксплуатации благодаря своему наглядному, простому и логичному управлению, а также клавиатуре с подсветкой. Для контроля системы был установлен высококонтрастный дисплей с высоким разрешением и малой степенью отражения света. Компактный компьютер занимает мало места в кабине трактора.

Функции GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps уже заранее установлены, так что не требуется дополнительного программного обеспечения. Вы можете бесплатно использовать пробную версию на 50 часов работы. По истечении этого времени нужно определиться с активацией той или иной опции.

AMATRON 3 – Универсальный ISOBUS-терминал управления

Топ-аргументы в пользу терминала управления AMATRON 3

- ⊕ AMATRON 3 совместим со всеми имеющимися у Вас в наличии машинами AMATRON⁺, а также с теми, которые Вы планируете приобрести.
- ⊕ Одновременно AMATRON 3 совместим со всеми ISOBUS-машинами. Он является промежуточным звеном между NON-ISOBUS и ISOBUS, без необходимости замены терминала.
- ⊕ С терминалом AMATRON 3 Вы можете управлять одновременно несколькими ISOBUS-машинами. С помощью клавиши «Toggle» происходит переключение между орудиями.
- ⊕ С помощью серийного менеджера задач Task Controller как в модуле AMABUS, так и в модуле ISOBUS возможна обработка аппликационных карт в формате ISO-XML.
- ⊕ С помощью Task Controller возможно сохранение данных и экспортирование на персональный компьютер. Для этого используется универсальный формат ISO-XML. Известный ASD-порт доступен, как и прежде.
- ⊕ Следующие опции заранее установлены для тестирования за 50 часов:
 - GPS-Switch, автоматическое включение работы на разворотной полосе и переключение секций с учетом сигналов GPS.
 - GPS-Track, система параллельного вождения с учетом сигналов GPS, с простым управлением, которая работает также в режиме «stand-alone», т.е. без подключенного орудия.
 - GPS-Maps, дополнительный модуль, который может обрабатывать аппликационные карты в формате shape с учетом GPS-координат. Как в модуле AMABUS, так и в модуле ISOBUS.
- ⊕ Клавиши с подсветкой
- ⊕ Высококонтрастный дисплей





- ⊕ AMABUS и ISOBUS – понятие AMABUS характеризует машины, на которых имеется винчестер и которые прежде управлялись терминалом AMATRON⁺. В отличие от них, ISOBUS-машины и терминалы соответствуют установленным стандартам и совместимы с орудиями других производителей, также отвечающими этим стандартам.

Терминал управления AMATRON 3

AMATRON 3

Для распределителей,
опрыскивателей и сеялок



На навесных опрыскивателях AMAZONE UF и прицепных опрыскивателях UG и UX терминал AMATRON 3 позволяет производить автоматическую регулировку предварительно заданной нормы внесения (л/га), наряду с управлением функциями арматуры и штанг. Определенные изменения нормы внесения производятся быстро и точно.



С помощью AMATRON 3 вместе с электронным оборудованием Comfort Вы можете управлять, например, на распределителе ZA-M устройством для пограничного распределения удобрений Limiter и гидравлически закрывающейся заслонкой для функции регулировки нормы внесения в зависимости от скорости движения трактора.



На сеялках AMAZONE терминал AMATRON 3 отвечает за электронное переключение технологической колеи. Норму высева Вы изменяете на нем со свободно выбираемыми интервалами. На прицепных сеялках Cirrus большое количество электрогидравлических функций, таких, как глубина заделки или интенсивность обработки почвы, управляется при помощи AMATRON 3.



- Концепция IT-Farming делает бортовой компьютер AMATRON 3 универсальным терминалом для управления, дозирования, контроля документирования на сеялках, опрыскивателях и распределителях. Через стандартные и открытые порты осуществляется обмен данными с другими технологиями IT-Farming.



GPS-Switch:

Система, базирующаяся на спутниковой системе навигации GPS, позволяющая полностью автоматическое включение на разворотной полосе и переключение секций распределителей, опрыскивателей и сеялок с функцией GPS-Switch. Если поле заложено или его границы известны, то механизатор может в автоматическом режиме полностью сконцентрироваться на управлении трактором. GPS-Switch предоставляет полный объем функций ISOBUS TC-SC (Task Controller SectionControl).



GPS-Track

Система параллельного вождения GPS-Track призвана существенно облегчить ориентировку на поле, прежде всего, на кормовых угодьях (без технологической колеи).



GPS-Maps

Дополнительный модуль, который может обрабатывать аппликационные карты в формате Shape с учетом GPS-координат. Как в модуле AMABUS, так и в модуле ISOBUS.

Можно непосредственно указать норму внесения или действующее вещество. Нормы можно адаптировать в терминале AMATRON 3.

С помощью серийного менеджера задач Task Controller как в модуле AMABUS, так и в модуле ISOBUS возможна обработка аппликационных карт в формате ISO-XML.

AMATRON 3 – Терминал управления

Наглядный – логичный – удобный в управлении

AMATRON 3 оснащен VGA-экраном с максимальной четкостью цветного изображения и широким углом наблюдения. Экран, а также все клавиши, разумеется, с подсветкой для большей эргономичности при работе в темное время суток.

Антибликовый дисплей

Состоит из рабочего дисплея и функциональных полей. Простое переключение модусов день/ночь.

Рабочий дисплей

Наглядно отображает актуальное рабочее состояние агрегата.

Клавиша Escape

Для быстрого перехода между рабочим меню и меню ввода (AMABUS).

Клавиша вкл/выкл

Порт для внешних соединений (ASD)

Порт CAN

Соединение AMATRON 3 может осуществляться с помощью основного оснащения трактора или кабелей ISOBUS.

⊕ На компьютере предусмотрен менеджер заданий и штекер для подключения с системой автоматической документации для конкретного участка (ASD) или сенсора (например, азотного). AMATRON 3 оснащен серийным интерфейсом для подключения с терминалом GPS.





Клавиша Toggle

Для переключения между орудиями, например, вид машины или GPS.

Функциональные клавиши

Простой и быстрый выбор функций.

Функциональные поля

Отображают выбираемые функции.

Клавиши Cursor

Служат для простой регулировки нормы внесения и ввода цифр и букв (AMABUS и ISOBUS), а также для навигации в структуре меню (ISOBUS).

Режим «листания» и клавиша АСК

С помощью этих клавиш можно выбрать следующие страницы меню (AMABUS) или подтвердить сигналы (ISOBUS).

Порт для подключения GPS

Для подсоединения GPS-приемника, а также сенсоров (например, для информации о скорости движения или частоте вращения ВОМ) и трактора-ECU.

- ⊕ Многофункциональный джойстик (опция)
Комфортное управление всеми функциями посредством многофункционального джойстика.



Многофункциональный джойстик для управления машиной

Особенно комфортным является управление функциями машины с помощью многофункционального джойстика. Небольшой тумблер позво-

ляет использовать восемь клавиш на трех различных уровнях. Можно управлять 24 функциями.



3x 8 клавиш
= 24 функции!

GPS-Switch

Автоматическое включение на разворотной полосе и переключение секций



⊕ Преимущества на примере распределителя удобрений

С помощью точного определения местоположения через спутниковую систему включение и выключение происходит автоматически и с учетом точных координат.

За счет 2-, 6- или 8-кратного переключения секций ширина захвата Вашего распределителя AMAZONE точно адаптируется к заданным условиям на поле – будь то на уступах или на последней колее. С помощью GPS-Switch это происходит с беспрецедентным качеством: терминал управления автоматически определяет, является ли данный участок обработанным и включает или выключает соответствующую секцию машины. Условие: это распределитель ZA-TS, или распределитель с гидравлическим приводом распределительных дисков: ZA-M Hydro.



Доступно и функционально. Теперь достаточно соединить с GPS-Switch- совместимым орудием, и фермер обеспечит себе высочайший комфорт и максимальную точность даже в ночное время суток и при плохой видимости. Лицензия на GPS-Switch требуется только одна на терминал, независимо от количества используемых орудий.

Ваши преимущества

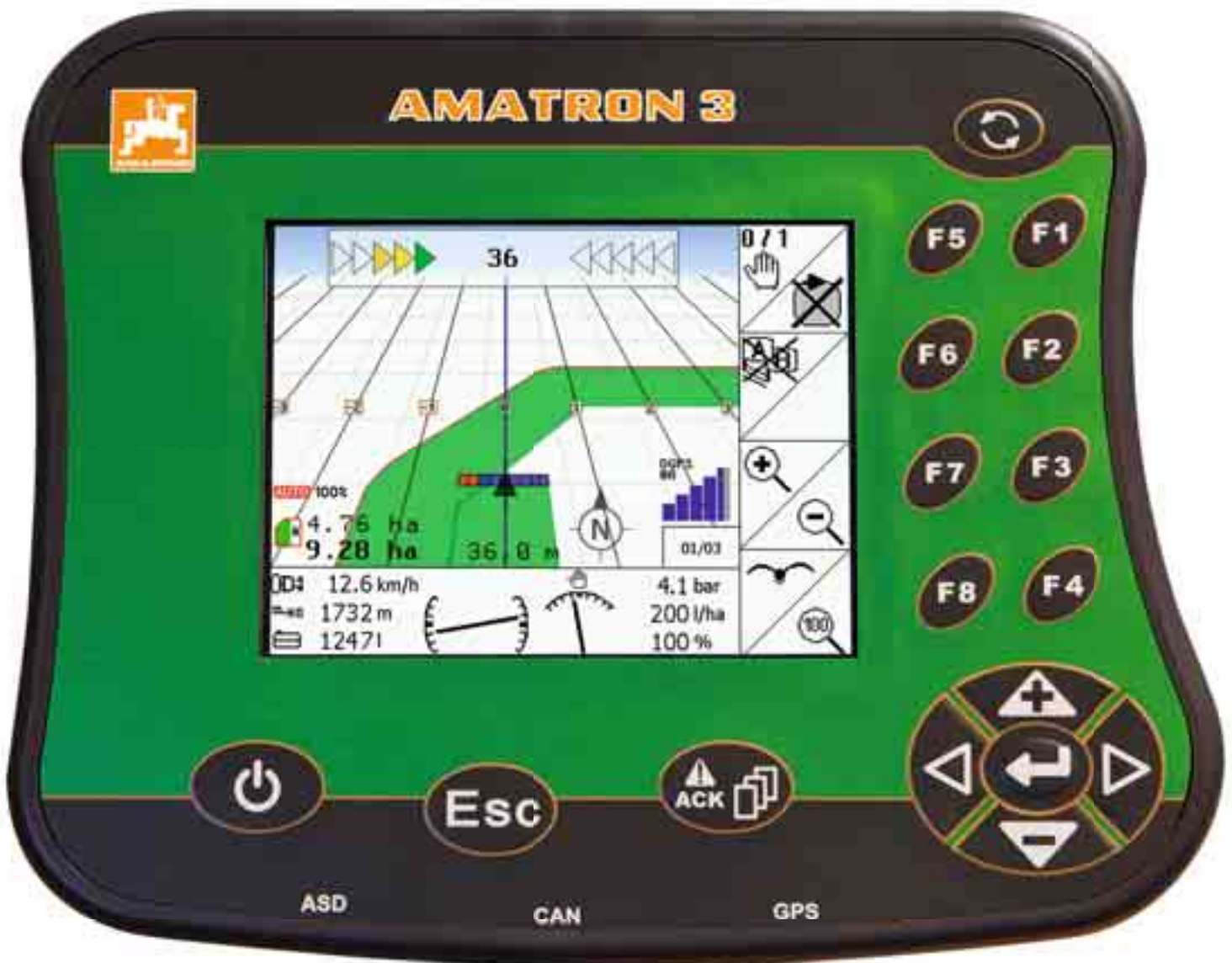
- ⊕ Модульная конструкция системы позволяет использовать уже имеющиеся в наличии приемники GPS сигнала. Это позволяет оснастить хозяйство такого рода системой, при незначительных вложениях.
- ⊕ Внимание может быть полностью сконцентрировано на вождении и работе орудия.
- ⊕ Наряду с высоким комфортом для механизатора GPS-Switch обеспечивает высокое качество и точность выполнения заданий.
- ⊕ Возможна работа в ночное время суток, а также высокая скорость работы.
- ⊕ Независимо от времени суток система работает с одинаковой точностью. Таким образом, с помощью автоматического включения на разворотной полосе и переключения секций достигается и документируется оптимальный результат.
- ⊕ В зависимости от структуры площадей экономия средств может составить до 5%.
- ⊕ На экране GPS-Switch опрыскивателей и сеялок дополнительно отображаются важнейшие данные машины.

Важно:

возможно опциональное дооснащение имеющегося терминала AMATRON 3 новой системой GPS-Switch.

GPS-Track

Система параллельного вождения, базирующаяся на системе навигации GPS



+ GPS-Track – практический помощник для ориентировки на поле

Оптическая функция параллельного вождения GPS-Track позволяет в любое время до появления всходов, на полях или на пастбищах и сенокосах оптимально использовать ширину захвата машины и избегать перекрытий. Необходимость пересчитывать ряды кукурузы осталась в прошлом.



Система параллельного вождения GPS-Track призвана существенно облегчить ориентировку на поле. Система предусматривает различные модули, такие как линия А-В и движение по контуру, а также функцию предупреждения о наличии препятствия. Колеи четко пронумерованы. Отклонение от идеальной линии графически представлено на

дисплее. Четкие рекомендации по рулению помогут Вам следовать точно по колее. Также указывается точное расстояние до следующей технологической колее – для идеальной ориентировки, например, при поиске нужного кукурузного ряда. Опционально предлагается световая консоль для установки непосредственно в поле зрения.

Ваши преимущества

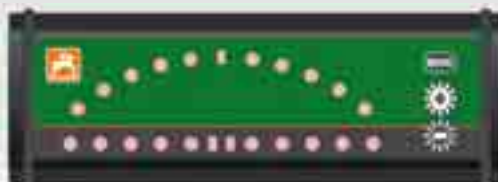
- ⊕ GPS-Track – эта система параллельного вождения, базирующаяся на системе навигации GPS с обзорным отображением и указанием отклонения в см. Графическое отображение рекомендуемой системы руления помогает надежно удерживать нужную колее. Проще не бывает!
- ⊕ Оптимально для работы на кормовых угодьях и до появления всходов – считать кукурузные ряды больше не нужно.
- ⊕ Может также использоваться в сочетании с GPS-Switch или в режиме «standalone», например, при обработке культиватором.
- ⊕ GPS-Track предусматривает возможность предупреждения о наличии препятствия: препятствия можно сохранить и впоследствии предупредить о них.
- ⊕ Идеальное дополнение к Вашему GPS-Switch!

Важно:

возможно дооснащение имеющихся терминалов GPS-Switch и AMATRON 3 системой GPS-Track.

⊕ Световая консоль

С помощью наружной световой консоли предоставляется возможность установить ее непосредственно в поле зрения, а AMATRON 3 – в стороне для идеального управления.



GPS-Maps

Практичные аппликационные карты



+ GPS-Maps – Precision Farming даже для неопытных пользователей

Простое и интуитивное использование аппликационных карт: Карты можно импортировать из обычных форматов и адаптировать на терминале к актуальной ситуации. Нет необходимости устанавливать специализированное программное обеспечение. Независимо от того, используете Вы готовые карты или карты с указанием действующего вещества препарата – просто загружайте, адаптируйте и выезжайте.



GPS-Maps, дополнительный модуль, который может обрабатывать аппликационные карты в формате Shape с учетом GPS-координат. Как в модуле AMABUS, так и в модуле ISOBUS. Единственное условие – файлы shape должны быть в формате WGS-84.

AMATRON 3 предлагает два различных варианта использования аппликационных карт. Вы можете

задать необходимые значения массы удобрений, нормы расхода, массы посевного материала или количество зерен на гектар. С другой стороны, Вы можете указать непосредственно количество действующего вещества. С учетом дополнительной информации о содержании действующего вещества AMATRON 3 самостоятельно рассчитывает необходимую массу или норму расхода.

Ваши преимущества

- ⊕ GPS-Maps является интуитивной системой обработки аппликационных карт.
- ⊕ Автоматическая регулировка нормы внесения по аппликационным картам.
- ⊕ Простой импорт данных через USB-носитель.

- ⊕ Оптимальный менеджмент посевов.

Важно:

возможно дооснащение имеющихся терминалов GPS-Switch и AMATRON 3 системой GPS-Maps.

Task Controller (Менеджмент задач)

Для документирования данных и обработки заданий

Task Controller позволяет документирование параметров на машине и обмен данными между машиной и системами управления машиной. Для этого используется универсальный формат ISO-XML.

В зависимости от степени сложности можно

- ⊕ загружать или создавать задания
- ⊕ обрабатывать задания
- ⊕ документировать проделанную работу
- ⊕ импортировать и экспортировать данные с помощью USB-носителя для дальнейшей обработки

TC-BAS – Task Controller basic

Документирует суммарные значения, которые целесообразны исходя из выполненной работы. При этом машина предоставляет нужные значения. Обмен данными между программой аграрного менеджмента и Task Controller происходит через формат ISO-XML. Так можно удобно импортировать задания в Task Controller и/или позже экспортировать готовую документацию.

TC-GEO – Task Controller geo-based

Дополнительная возможность сбора данных, специфичных для той или иной местности, или планирования заданий, специфичных для той или иной местности, в том числе с помощью аппликационных карт.



Современный и перспективный

Точное, простое документирование

Система автоматического документирования (ASD) – это универсальная концепция документирования для передачи данных конкретного участка между терминалом управления AMATRON 3 и электронной картотекой поля. Используемый порт доступен для всех производителей.

Система ASD предлагает фермерам возможность объединить все машины, участвующие в технологическом процессе, в единую цепочку.



Здесь представлены компании, предлагающие возможность автоматического документирования (ASD):

agrocom.
the name for perfect farming



BASF
The Chemical Company



Не нашли своего партнера? Обратитесь к нам!

К широкому спектру возможностей оснащения AMATRON 3 относятся ASD-порт, позволяющий использовать сенсорную технику (например, Yara-N-Sensor, N-Sensor ALS или Cropmeter), аппликационные карты или терминалы GPS для передачи заданных параметров и документации.

Коммуникация с сенсорами и ввод фактических данных от внешних терминалов осуществляется через данный порт. Документация происходит одновременно посредством AMABUS.



⊕ Азотные сенсоры для точной обработки с учетом внешнего вида растений



Один терминал для всех машин AMAZONE

Распределители



Навесной распределитель
ZA-M



Навесной распределитель
ZA-M Ultra



Навесной распределитель
ZA-TS



Прицепной распределитель
ZG-TS

Опрыскиватели



Навесной опрыскиватель
UF



Прицепной опрыскиватель
UG



Прицепной опрыскиватель
UX



Самоходный опрыскиватель
Pantera

Сеялки



Механическая навесная
сеялка D9



Механическая насадная
сеялка AD



Пневматическая насадная
сеялка AD-P Special
и AD-P Super



Навесная посевная комбинация с фронтальным бункером Avant



Пневматическая прицепная посевная комбинация Cirrus



Пневматическая прицепная сеялка Cayena



Пневматическая прицепная сеялка Citan



Сеялка точного высева EDX

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках без обязательств!
Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 · Факс: +49 (0)5405 501-193