



AMAZONE

# Cayena



# Сеялка с долотовидными сошниками Cayena

для применения на сухих и каменистых почвах



## Cayena

Сеялка с долотовидными сошниками Cayena разработана для быстрого посева на тяжелых, сухих и каменистых почвах с предварительной обработкой почвы или без таковой.

С шириной захвата 6 м и объемом бункера 3.600 л сеялка Cayena показывает небывалую мощь; альтернативно как Cayena-C с объемом двухкамерного бункера 4.000 л.



## Cayena

**Лучше, быстрее, рациональнее!**

Страница	
Топ-аргументы	4
Cayena и Cayena-C	6
Техника   Сошники TineTeC	8
Техника   Концепция машины, штригель Exakt и резино-клиновой каток с шинами Matrix	10
Техника   Конструкция и дополнительное оборудование	12
Техника   Точное дозирование	14
Оснащение   AMADRILL	16
AMATRON 3   GPS-Switch	18
CCI-терминал   AMAPAD	20
Сервис AMAZONE	22
Технические характеристики	24

Просмотр фильма:  
[www.amazone.tv](http://www.amazone.tv)



# Для высокой дневной производительности

Ширина захвата до **6 М**

Рабочая скорость до **15 км/ч**



## Топ-аргументы:

- + Посев и оптимальное обратное уплотнение за один проход
- + Высокая производительность при точном дозировании
- + Низкое тяговое сопротивление за счёт сошников TineTeC
- + Для тяжелых, сухих и каменистых почв
- + Высокая проходимость при большом количестве рядов: 36 сошников на 6 метрах
- + Оптимальное покрытие посевного материала штригелем Exakt S
- + Центральная бесступенчатая настройка глубины посева
- + Полосовое обратное уплотнение резино-клиновым катком с шинами Matrix
- + Оптимизированное ведение сошников для точной укладки семян

# Cayena-C для посевного материала + удобрений

Бункер для посевного материала

с объёмом **3.600 л**

и **4.000 л** (Cayena-C)



Теперь  
с техникой  
**ISOBUS**

## Ваши преимущества с ISOBUS

- ⊕ Посевная комбинация Cayena прошла сертификацию AEF по тесту на совместимость UT 2.0. Таким образом, эти машины AMAZONE полностью совместимы со всеми представленными на рынке терминалами, сертифицированными по тесту UT 2.0. Разумеется, Cayena может работать по ISOBUS-совместимой лицензии Section Control ISOBUS-терминала другого производителя.
- ⊕ Терминалы AMAZONE AMATRON 3, CCI 100 и AMAPAD, как и все ISOBUS-машины AMAZONE, поддерживают функциональные возможности AEF AUX-N. Это означает, что, например, клавиши имеющегося в наличии многофункционального джойстика AUX-N могут быть свободно запрограммированы по желанию клиента. Таким образом, каждая функция находится там, где она необходима.

# Сеялка с долотовидными сошниками Cayena – быстрая и точная



## Скорость до 15 км/ч для достижения высокой суточной производительности

Сеялка с долотовидными сошниками Cayena проявляет свои сильные стороны особенно на твёрдых и каменистых почвах и в засушливых регионах, где обычные сошники быстро выходят из строя. Независимо от того, крупные, средние или мелкие семена, для мульчированного посева, посева после вспашки или по стерне – Cayena с шириной захвата 6 метров показывает небывалую эффективность. С рабочей скоростью до 15 км/ч, а также объёмом семенного бункера 3.600 л Cayena предлагает Вам огромный потенциал для достижения максимальной дневной производительности.



## Полезная информация:

Внутреннее освещение семенного бункера соединено со светом фар трактора. Рулонный тент надежно защищает посевной материал от пыли и дождевой воды.

Большое загрузочное отверстие бункера позволяет быстро и просто проводить заполнение.



# Cayena-C – для посевного материала и удобрений

## Система напорных бункеров для высокой нормы внесения и высева

Прицепная сеялка с долотовидными сошниками Cayena 6001-C от AMAZONE предлагает также оснащение для внесения удобрений. На этой машине бункер объёмом 4.000 л разделен на два отсека в соотношении 60:40 и оснащен двумя электрическими дозаторами. Оба отсека могут быть полностью заполнены посевным материалом или удобрениями. Посевной материал и удобрения одновременно укладываются в посевную борозду. Так, например, при посеве озимого рапса или озимых зерновых может быть внесена соответствующая стартовая доза удобрений.

Закрытая напорная система Cayena-C гарантирует одновременное внесение посевного материала и удобрений.



Cayena 6001-C



Семенной бункер объёмом 4.000 л  
с герметичной крышкой, разделённый на два отсека в соотношении 60:40



Отсек для посевного материала  
Отсек для посевного материала или удобрений

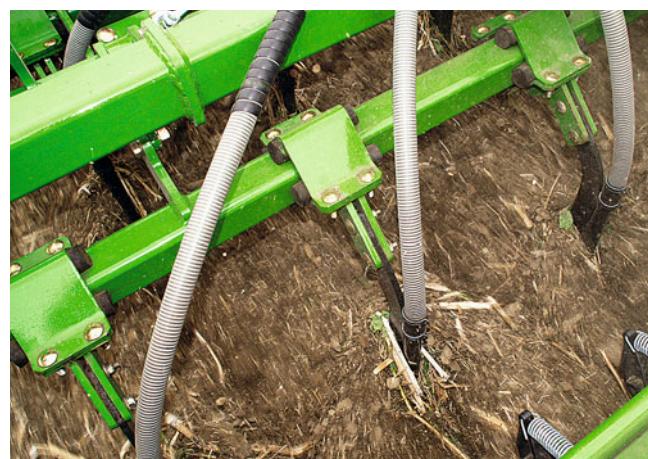
# Сошники TineTeC

Специально для применения в тяжелейших условиях



## Небольшое междурядье, высокая проходимость

36 долотовидных сошников, междурядье 16,6 см – расположенные на основной раме в три ряда и со смещением относительно друг друга сошники сеялки Cayena обеспечивают высокую проходимость растительных остатков и камней, несмотря на узкое междурядье.



✓ Сошники TineTeC оптимизируют производительность на тяжёлых почвах



## Защита от перегрузок и камней

Специальные пружинные демпферы оптимизируют копирование рельефа почвы сошниками – даже на тяжелых почвах. В то же время они служат защитой от перегрузок и камней и обеспечивают трехмерное отклонение сошников. Легкая вибрация освобождает долотовидные сошники от органической массы, не ухудшая однако, качества укладки посевного материала.

## «Агрессивный» угол атаки сошника

Узкие сошники TineTeC сеялки Cayena расположены под «агрессивным» углом атаки и проникают в почву автоматически. Поскольку машина опирается на резино-клиновой каток в задней части и на нижние тяги трактора, то проникновение сошников вглубь ограничено. Так, постоянно и независимо от уровня заполнения семенного бункера, обеспечивается точная глубина укладки посевного материала. С помощью двух элементов настройки с каждой стороны Вы можете централизованно, быстро и надежно изменить глубину укладки.

## Узкие и прочные

За счёт своей чрезвычайно узкой формы сошники Cayena, защищённые особым покрытием, легко проникают в почву и вызывают лишь незначительное перемещение почвенного материала – это минимизирует потери влаги при посеве. Узкая форма сошников даёт также и другие преимущества: тяговая потребность Cayena весьма низкая, и износ сошников сводится к минимуму. Несмотря на большую ширину захвата в 6 метров, для использования с сеялкой Cayena достаточно тракторов мощностью от 100 кВт/136 л.с.

## Клапан оттока воздуха

С помощью клапана оттока воздуха при смешанном посеве с резко отличающимися специфическими массами/объёмами (легкий посевной материал/тяжелые удобрения) можно удержать поток посевного материала. Так как поток воздуха турбины регулируется самостоятельно, то обдув более легких материалов и подрегулировка предотвращается.

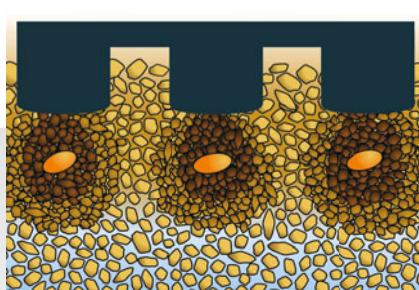


# Штригель Exakt и резино-клиновой каток с шинами Matrix

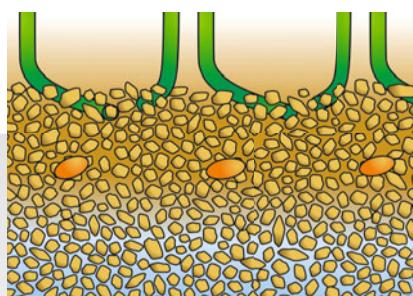
Оптимальное выравнивание, закрытие борозды, обратное уплотнение

**Без забивания – даже при большом количестве соломы**

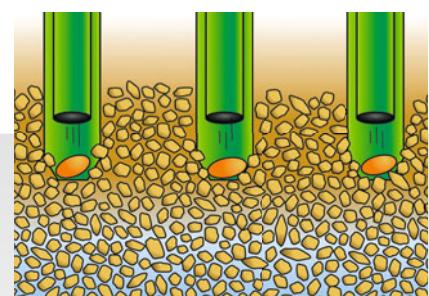
По завершении укладки посевного материала штригель Exakt S закрывает посевную борозду рыхлой почвой и выравнивает почву. Интенсивность воздействия штригеля также можно настроить централизованно.



Прикатывание – резино-клиновой каток



Закрытие борозды – штригель Exakt



Посев – долотовидный сошник



Резино-клиновой каток с шинами Matrix

## Точно и целенаправленно: обратное уплотнение

За штригелем Exakt следует резино-клиновой каток AMAZONE с шинами Matrix, состоящий из 12 колёс диаметром 800 мм. Большой резино-клиновой каток обеспечивает максимальную плавность хода и служит одновременно интегрированным шасси. Благодаря специальной профильной конструкции резино-клиновой каток полосами, с высокой точностью, уплотняет семенное ложе, точно поверх посевного материала. Так в засушливых условиях достигается оптимальная всхожесть. Одновременно происходит заделка части камней в почву. Таким образом,

нет необходимости проведения отдельного процесса прикатывания почвы. Чистики на катке обеспечивают работу без забивания и загрязнения даже во влажных условиях.

В качестве альтернативы серийным шинам шасси, заполненным воздухом, возможно заполнение шин шасси полиуретаном. Заполненные шины требуют специального разрешения на эксплуатацию. Пожалуйста, соблюдайте соответствующие требования правил дорожного движения в Вашей стране.

## Основная настройка

Сеялка Cayena агрегатируется через нижние тяги трактора и ведется колесами-катками. Идущие перед сошниками опорные колеса (опционально) обеспечивают плавность хода даже при высокой скорости посева. Глубина укладки посевного материала

настраивается быстро и просто посредством винтовых тяг. Так же просто настраивается штригель Exakt S для закрытия посевной борозды – готово!



Основная настройка штригеля Exakt S



Основная настройка глубины посева

# Хороший обзор за счёт компактной конструкции



## Компактная и манёвренная

Благодаря агрегатированию сеялки через нижние тяги навески трактора, интегрированному шасси, а также гидравлически складывающимся сошникам, сеялка Cayena очарует Вас своей компактностью и манёвренностью одновременно. Её длина составляет всего 6,7 м, транспортная ширина – всего 2,9 м. Такие компактные размеры являются большим преимуществом, особенно в тяжёлых условиях и при транспортировке.

Поскольку семенной бункер расположен в передней части сеялки Cayena, большая часть веса машины распределяется на заднюю ось трактора. Это заметно улучшает тягово-цепные свойства.

## Большой и узкий

Семенной бункер Cayena вместительный, но в то же время очень компактный. Это обеспечивает свободный вид на сошники TineTeC. У Вас всегда все под контролем.



Свободный вид на сошники TineTeC



Маркировка технологической колеи и штригель



Следорыхлители

## Оснащение по размеру

### Маркировка технологической колеи

Маркировка технологической колеи заметно выделяет колеи с помощью больших дисков, так что технологические колеи заметны еще до появления всходов. Это улучшает обзор при создании технологических колеи и требуется при довсходовом опрыскивании.

### Следорыхлители

Для эксплуатации сеялки Cayena на невспаханной, неуплотненной почве предлагаются опциональные следорыхлители. Образуемые вследствие прохода трактора следы колес разрыхляются и выравниваются.

### Штригель

Для «расчесывания» почвы после прохождения колес катка при тяжелых и влажных условиях предлагается дополнительный штригель.

### Передние предохранительные колёса

Для применения в тяжёлых условиях сеялка Cayena может быть дополнительно оснащена передними предохранительными колёсами.

### Передние режущие диски

Режущие диски подходят для подрезания и отделения соломы при большом её количестве и плохом распределении.

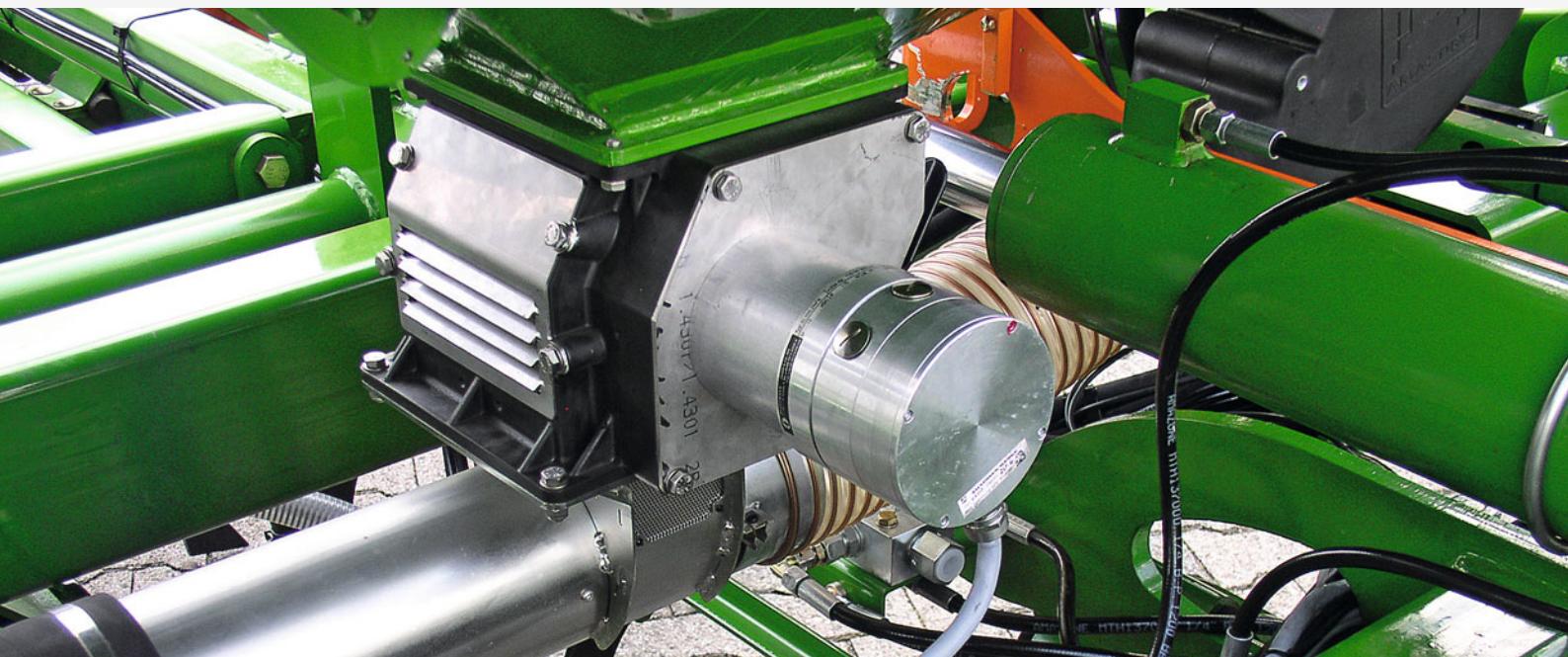


Передние предохранительные колёса



Передние режущие диски

# Сayena: быстрая настройка – мощный и точный посев



Точный сервопривод дозирования

## Comfort-пакет 1 с терминалом TwinTerminal 3.0

Для дальнейшего упрощения предварительного дозирования, калибровки и удаления остатков AMAZONE предлагает для данной машины в сочетании с терминалами управления AMATRON 3, CCI 100 или AMAPAD Comfort-пакет 1 с терминалом TwinTerminal 3.0. Последний устанавливается непосредственно на сеялке рядом с дозирующими органами. Такое положение имеет определенное преимущество: механизатор может осуществлять управление и ввод данных для калибровки непосредственно на машине, не покидая каждый раз кабины трактора.

Терминал TwinTerminal 3.0 состоит из влаго- и пыленепроницаемого корпуса с дисплеем 3,2 дюйма и четырьмя большими клавишами для управления.





Замена дозирующих катушек  
осуществляется быстро на левой  
стороне машины



Дозирующие катушки для различных видов посевного материала

## Точное дозирование

Вы можете быть уверены, что электронное дозирование с помощью терминалов управления AMADRILL<sup>+</sup> или AMATRON 3 гарантирует точную настройку количества семенного материала. Вам остаётся только задать норму высева на терминале управления, провести калибровку и ввести измеренное количество в терминал. Норма высева и скорость работы, полученные по импульсам радара, определяют число оборотов привода дозирующих катушек. Так можно предотвратить неточности при изменении почвенных условий.

Для крупно-, средне- и мелкосеменных культур предназначены сменные дозирующие катушки – это позволяет оптимально подобрать норму высева конкретной культуры, и тем самым обеспечивается очень равномерное дозирование, а также щадящее воздействие на посевной материал. Все дозирующие катушки можно очень легко и быстро, без инструментов заменить, независимо от уровня заполнения семенного бункера.

Для мелких семян, мака, семян растений-сидератов, кукурузы, подсолнечника, гороха и бобов дополнительно предлагаются дополнительные дозирующие катушки.



Опциональные дозирующие катушки

# Оснащение



## Светодиодное рабочее освещение

Для безопасной работы в темное время суток предусмотрены опциональные светодиодные фонари, которые освещают рабочую зону и позволяют наблюдать за обработанной площадью. Наилучшим образом освещается также зона высевающих сошников. Освещение можно включить с помощью терминала управления.



## Источники скорости

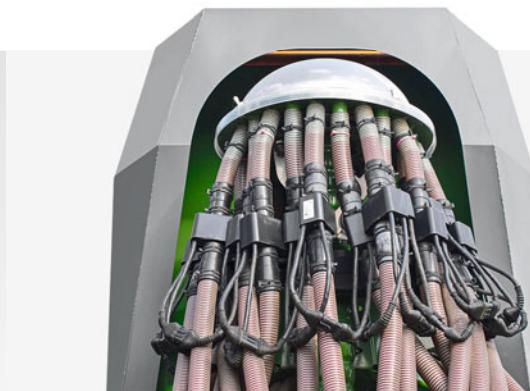
Для регулировки и привода дозирования скорость движения можно определить с помощью радара или сигнала скорости от спутника GPS. Альтернативно источником скорости может служить сигнал скорости, передаваемый от трактора по сигнальному кабелю.

## Контроль семяпроводов

Ещё одной целесообразной вспомогательной системой является опциональная система контроля семяпроводов, которая мгновенно распознает блокаду на сошнике и в семяпроводах. Сенсоры, расположенные непосредственно за распределительными колпаками, контролируют поток посевного материала в семяпроводах. Включенные режимы технологической колеи распознаются системой автоматически. Особенно во время долгих рабочих дней данный контроль является хорошей возможностью следить за результатами работы.

## На все случаи

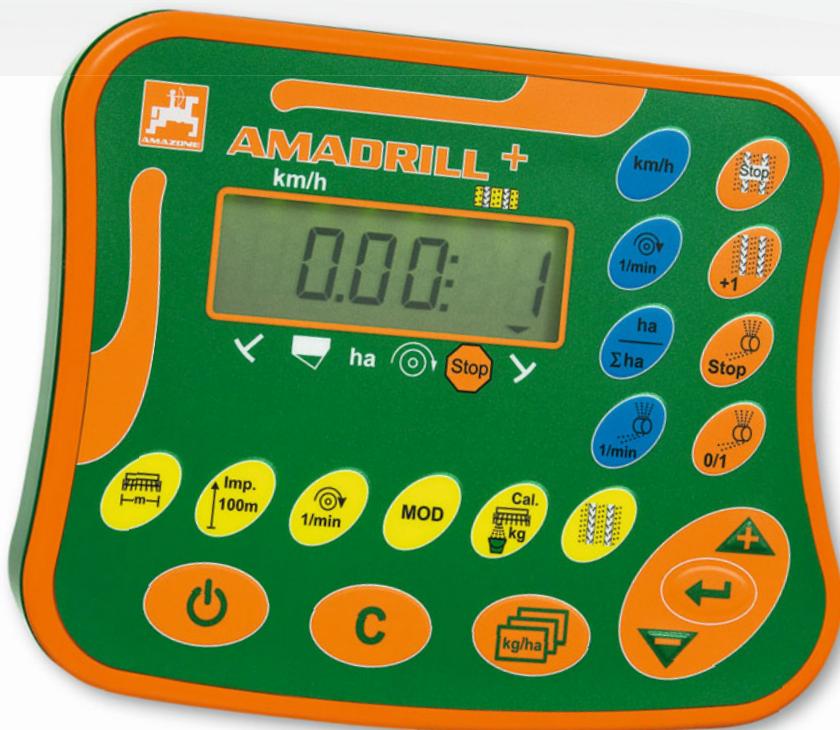
Для обеспечения достаточно высокого давления масла и соответствующего количества масла для гидравлической турбины даже при работе со старыми тракторами, AMAZONE предлагает в качестве специального оснащения автономный гидронасос. Его можно быстро и просто установить на ВОМ трактора.



# Терминал управления AMADRILL<sup>+</sup>

## Точная норма высеива и интуитивное управление

AMADRILL<sup>+</sup> – это новый, удобный в управлении терминал для сеялок AMAZONE. Эргономичная конструкция с чёткими символами и цифрами на дисплее обеспечивают особый комфорт. Именно в небольших хозяйствах, где работают наёмные сотрудники, и при коротких сезонах желательно, чтобы сложные сеялки были оснащены простым, интуитивным управлением.



## AMADRILL<sup>+</sup>

AMADRILL<sup>+</sup> регулирует полностью электронное дозирование машины. Для калибровки достаточно нажатия на одну клавишу. После введения количества посевного материала, полученного при калибровке, происходит самостоятельная юстировка системы. Особые преимущества выявляются на краю поля: функция «преддозировки» гарантирует надёжность при посеве в угловых зонах поля. Нажатием на кнопку отключается электронное дозирование, так что, например, возможна быстрая и лёгкая предварительная обработка разворотной полосы без посева.

Естественно, имеются также обычные функции современной регулировки сеялки: простая настройка и управление технологической колеёй, дистанционное изменение нормы высеива, контроль турбины и высыпающего вала, а также интеграция датчика уровня посевного материала в семянном бункере.



# Терминал управления AMATRON 3

## Универсальное применение

Управление всеми важными функциями осуществляется через ISOBUS-терминал AMATRON 3. Сюда относятся рабочие функции, а также функции настройки машины, например, калибровка.

AMATRON 3 – это универсальный ISOBUS-терминал управления для сеялок, распределителей удобрений и опрыскивателей, который позволяет оптимально регулировать норму внесения.



## Один за всех!



## AMATRON 3

Машина серийно оснащена сервоприводом дозирования. Он производит простую калибровку и индивидуальную регулировку нормы высева. Электрогидравлическое управление посредством бортового компьютера AMATRON 3 позволяет руководить всеми функциями, такими как, выполнение разворота или интенсивность обработки дисковой бороны, находясь в кабине трактора.

Терминал управления дополнительно контролирует и регулирует функции режима технологической колеи. Сюда относятся также возможность нахождения различных препятствий для маркёров. С помощью нового менеджера задач Task Controller возможна обработка заданий за офисным компьютером в формате ISO-XML и передача данных в формате ISO-XML через USB-накопитель на терминал. С помощью AMATRON 3 можно дифференцированно обрабатывать карты в формате ISO-XML или Shape.

# GPS-Switch

## Точная укладка посевного материала

После огромного успеха системы GPS-Switch на распределителях удобрений и опрыскивателях фокус переводится на область посева. При этом включение и выключение сервопривода дозирования регулируется посредством сигналов GPS. Особенно на малых площадях с многочисленными разворотами так можно достичь значительного облегчения труда механизатора и улучшения результата работы.

GPS-Switch регулирует, в зависимости от положения машины и настроек механизатора, включение и выключение сервопривода дозирования на Cayena.

Таким образом, минимизируются часто встречающиеся на практике расхождения в минимальной и максимальной глубине заделки на критических участках, особенно на разворотной полосе и в угловых зонах поля. Разрывы в сроках сева, тем самым, уходят в прошлое. Механизатор может полностью концентрироваться на вождении и с помощью работающих независимо друг от друга инструментов обеспечить точный переход от одного участка к другому.

Экономия и продуктивное использование посевного материала: с системой GPS-Switch верхний слой посевного материала, как при классической технологии, при которой сеялку нужно сначала отключить, затем приподнять, уходит в прошлое. Происходит более оптимальная укладка внесенного посевного материала. Для успешного функционирования оптимальных точек включения и выключения AMATONE рекомендует высокоточный сигнал RTK.

Будущее уже сегодня: всё большее применение находят карты посева, на которых норма высева может быть адаптирована к определенным условиям на поле – будь то бугры и впадины или различные почвы. Менеджер задач Task Controller (в формате ISO-XML) или карты GPS-Maps в виде опции терминала AMATRON 3 позволяют более простое использование посевных карт. Могут быть импортированы стандартизованные форматы, система автоматически будет их применять. Графическое отображение карт на заднем плане обеспечивает хороший обзор.



AMATRON 3 с GPS-Switch



Расхождения в минимальной и максимальной глубине заделки при ручном включении без GPS-Switch



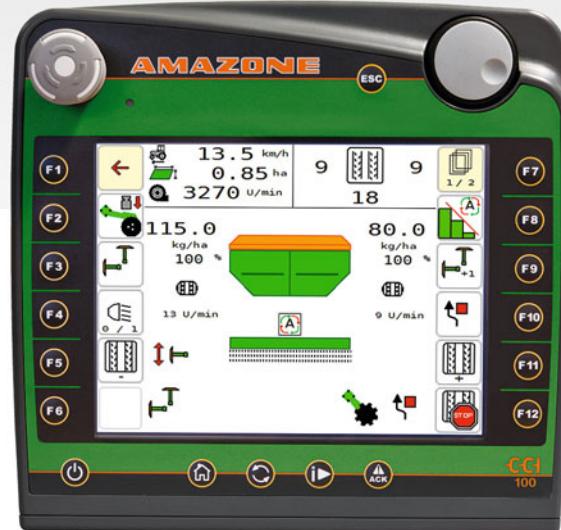
Автоматическое включение и отключение сервопривода дозирования в зависимости от положения машины с GPS-Switch

# CCI-терминал

## Ваши преимущества

ISOBUS-терминал CCI от AMAZONE является результатом сотрудничества с несколькими производителями сельхозмашин в объединении под названием Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). За счет CCI AMAZONE и ее партнеры заложили основы практического применения ISOBUS. CCI 100 служит базой для постепенного перевода всех машин и агрегатов AMAZONE на стандарт ISOBUS.

- ✓ Качественный 8,4" дюймовый цветной дисплей с высоким светоотражением и датчиком освещенности, который автоматически адаптирует яркость дисплея под существующие условия. Это предотвращает ослепление механизатора при работе в сумерки и ночь.
- ✓ Ввод данных осуществляется на выбор через удобный в использовании сенсорный дисплей или с помощью клавиш.
- ✓ Менее утомительной работу в темное время суток делает и подсветка клавиш, которая тоже связана с датчиком освещенности.
- ✓ Известное управление «одной рукой» от AMAZONE также возможно, поскольку распределение функций программируемой клавиши может очень просто отражаться.
- ✓ Для интуитивной навигации по меню и удобства при вводе значений терминал снабжен качественным сенсорным экраном.



- ✓ Для быстрого прямого ввода и изменения требуемых значений в корпус эргономично встроен инкрементный датчик с функцией подтверждения.

## Функции терминала:

- ✓ управление машинами с поддержкой ISOBUS
- ✓ менеджмент задач для документирования CCI.Control
- ✓ CCI.Command (опционально):  
автоматизированное переключение секций CCI.Command.SC  
Система параллельного вождения CCI.Command.PT
- ✓ applicационные карты в формате ISO-XML
- ✓ серийные интерфейсы, например, для азотных сенсоров
- ✓ функции ПО трактора
- ✓ функции камеры CCI.Cam

- ✓ Внешняя световая консоль для системы параллельного вождения CCI.Command.PT  
В качестве возможного расширения предлагается световая консоль, которая удобно соединяется с системой CCI.Command.PT. Внешняя световая консоль может быть свободно установлена в кабине. Необходимым условием для использования является активация режима параллельного вождения на CCI.Command.

# AMAPAD

**Особо комфортный способ  
управления сельхозмашинами**

## Новые масштабы управления и контроля

Терминал управления AMAPAD от AMAZONE предлагает полноценное и высококачественное решение для GPS-программ, таких как автоматическое переключение секций, базируемое на GPS, а также программа Precision-Farming.

AMAPAD имеет достаточно эргономичный сенсорный дисплей диагональю 12,1". Инновационная концепция «Mini-View» предлагає возможность отображения процессов, которыми механизматор в данный момент не управляет, но желает контролировать. При необходимости их можно увеличить «движением пальца». Клавиши быстрого доступа, а также индивидуальная рабочая поверхность, где пользователь размещает необходимые ему приложения и виджеты, представляют собой сбалансированную эргономику управления.



Наряду с переключением секций GPS-Switch pro инсталлирована серийная, качественная, профессиональная система параллельного вождения GPS-Track pro. Ее можно дооснастить до автопилота.

## Функции терминала:

- ✓ управление машинами с поддержкой ISOBUS
- ✓ менеджмент задач для документирования
- ✓ автоматизированное переключение секций GPS-Switch pro
- ✓ система параллельного вождения GPS-Track pro
- ✓ опциональное дооснащение до автопилота
- ✓ аппликационные карты GPS-Maps pro

## Свойства AMAPAD:

- ✓ лицевая сторона дисплея из специального закаленного стекла
- ✓ корпус из ударопрочного полимера
- ✓ чрезвычайно узкие рамки для максимальной обзорности
- ✓ встраиваемый, пыле- и влагонепроницаемый



# Сервис AMAZONE – Всегда рядом с Вами

Для нас важно, чтобы Вы были довольны



Choose the Original  
Choose Success!

Кампания VDMA:  
Pro-Original



## Довольство наших клиентов – важнейшая цель

У нас очень компетентные партнеры по сбыту. Это надёжные партнеры также в вопросах сервисного обслуживания для фермеров и руководителей МТС. Регулярно проводимые семинары и обучения позволяют нашим дилерам и сервисным инженерам быть в курсе актуального состояния техники.

## Мы предлагаем первоклассный сервис по запасным частям

Наша логистика запасных частей по всему миру основана на наличии централизованного склада запасных частей на головном заводе в Хасберген-Гасте/Германия. Это обеспечивает оптимальное наличие запасных частей, в том числе и для более старых моделей.

На централизованном складе запасных частей в Хасберген-Гасте резервные детали, заказанные до 17 часов, отгружаются со склада в тот же день. Благодаря нашей современнейшей складской системе происходит комплектование и резервирование 28.000 различных запасных частей и изнашиваемых деталей. Ежедневно обрабатывается порядка 800 заказов от наших клиентов.

## Оригинал – всегда лучше

Ваши машины подвергаются экстремальному перенапряжению! Качество запасных частей AMAZONE гарантирует Вам надёжность и безопасность, которые необходимы для проведения эффективной обработки почвы, точного посева, профессионального внесения удобрений и успешной защиты растений.

Только оригинальные запасные части в точности подходят по функциональности и долговечности машинам AMAZONE. Это гарантирует получение оптимального результата. Оригинальные запчасти по адекватным ценам в итоге полностью окупаются.

## Оригинальные запчасти – Ваш выбор!

### Преимущества оригинальных запасных частей:

- ✓ Качество и надёжность
- ✓ Инновации и производительность
- ✓ Постоянное наличие
- ✓ Высокая стоимость использованных машин при перепродаже

## Технические характеристики сеялки с долотовидными сошниками Cayena

	Cayena 6001	Cayena 6001-C
Ширина захвата (м)	6,00	6,00
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00
Сошники	TineTeC	
Междурядье	16,6 см	
Количество рядов	36	
Объём семенного бункера (л)	3.600	4.000 (соотношение 60:40)
Скорость работы (км/ч)	8–15	
Тяговая потребность (кВт/л.с.)	100/136	
Категория навески	выборочно кат. II, III или IV	
Шасси	4 колеса интегрированы в резино-клиновой каток	
Количество колёс-катков	12	
Штригель	Штригель Exakt S	
Масса от (кг)	5.900	6.100
Необходимые гидровыходы	2 ДД + 1 ПД + свободный сплив	

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках без обязательства! В зависимости от комплектации технические характеристики могут отличаться. Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны.



✓ Складывание Cayena  
происходит быстро,  
транспортная ширина  
составляет 3 м

