

AFS™ - СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

CASE IH
AGRICULTURE



НАШ ПОДХОД ОСТАЕТСЯ НЕИЗМЕННЫМ ВОТ УЖЕ 160 ЛЕТ. СИСТЕМА СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ CASE IH ПОЗВОЛЯЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ БУДУЩЕГО.

160 лет назад были выпущены первые машины под маркой Case IH, такие как Case, International Harvester и David Brown. Очень скоро они стали легендами; эти марки играли ведущую роль в формировании общих тенденций фермерства на протяжении десятилетий. Наследие Case IH также включает изобретение вала отбора мощности, технологии обмолота Axial-flow, гидравлической обратной передачи и новаторское использование бесступенчатой коробки передач. На сегодняшний день это представление первопроходцев о сельском хозяйстве по-прежнему присутствует в каждом изделии Case IH. С той же самой увлеченностью мы продолжаем каждый день разрабатывать сельскохозяйственные машины в Европе и по всему миру, где уже работает более миллиона машин Case IH.

Системы современного земледелия (AFS™) — это, возможно, самый значительный прорыв в сельском хозяйстве со времен начала эпохи механизации, и они быстро становятся стандартами для производителей сельскохозяйственной продукции, которым требуется более полный контроль, повышение производительности, эффективность и точность за счет внедрения автоматизации. Для них мы предлагаем комплекс полностью переносных решений, которые можно настроить в соответствии со своими требованиями. Системы современного земледелия Case IH (AFS) помогают фермерам достичь небывалого процветания.

CASE IH. ДЛЯ ТЕХ, КТО ПРЕДЪЯВЛЯЕТ ПОВЫШЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ





AFS

™

НАША СИСТЕМА AFS™ 4

РАСШИРЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ 6

AFS ACCUGUIDE™ 8

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО
УПРАВЛЕНИЮ ПОЛЕВЫМИ РАБОТАМИ AFS™ ... 10

ТЕЛЕМАТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА AFS CONNECT™ 12

СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ..... 16

EZ-GUIDE® 250

FM-750™

EZ-STEER®

EZ PILOT™

AUTOPILOT™

AFS ACCUCONTROL

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ..... 26

AFS™

Управление парком машин

Максимальная топливная эффективность

Повышение производительности

Оптимизация затрат

Получение большей прибыли



МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД

Системы современного земледелия (AFS™) от компании Case IH лидируют в сфере прецизионного земледелия уже более десяти лет, давая фермерам возможность управлять полным циклом производства сельскохозяйственных культур. Средства Case IH AFS™ содержат все необходимое для обеспечения точности при каждой операции: мы гарантируем погрешность до 2,5 см, уменьшение числа наложений и сокращение производственных издержек, а также максимальное использование потенциала ваших земель.



Расширенное управление машиной. Если вы ищете средство интерактивной настройки и управления машиной, сенсорный экран AFS Pro является идеальным решением. Отслеживайте сбор урожая, расход топлива и скорость работы, подключайте внешние камеры, храните отчеты о работе и управляйте орудиями ISOBUS. Сенсорные экраны AFS Pro являются интерактивными, полностью настраиваемыми и переносимыми между машинами Case IH.



Решения для наведения машины. Если вы ищете систему наведения, то мы можем предложить вам ассортимент от комплектов для рулевого управления со световой полосой с простым подключением «plug and play» до полностью автоматизированных и встроенных решений. Необходимая точность зависит от ваших требований. Вам необходима точность менее одного метра для опрыскивания или разбрасывания или ювелирная точность для ценных пропашных культур?



Программное обеспечение по управлению полевыми работами AFS™. В земледелии учитываются многие показатели; важно понимать, что происходит и почему. Пора управлять полевыми работами на новом уровне, принимая решения на основании фактов. С помощью пакета программного обеспечения по управлению полевыми работами AFS™ от Case IH можно просматривать выполненные задачи для каждого поля, достигнутую производительность, израсходованное во время каждой задачи топливо и, самое главное, данные об урожае. Планируйте будущее сейчас.



телематическая система AFS Connect™. Телематическая система Case IH AFS Connect™ позволяет владельцам и управляющим ферм отслеживать машины и управлять ими из офиса, отслеживать производительность машин в реальном времени на компьютере, а также проводить удаленную диагностику и связываться с водителями за счет использования сигналов точного наведения GPS и беспроводных сетей передачи данных. Анализ полученных данных позволяет улучшить логистику, сократить потребление топлива и повысить производительность.



РАСШИРЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИНТЕГРИРОВАННОЕ ИНТУИТИВНОЕ

При приобретении нового трактора Case IH или комбайна с установленным на заводе решением AFS™ или при встраивании системы AFS™ в существующее оборудование все основные функции будут в вашем распоряжении в сенсорном мониторе AFS Pro. Компания Case IH использует только сенсорные мониторы потому, что мы знаем о вашем желании использовать в работе полностью переносной подход, отвечающий высоким требованиям.

Основные характеристики. **Отслеживание** расхода топлива, нагрузки двигателя и MOM, урожайности, влажности, производительности в режиме реального времени, с учетом задачи или среднесуточных значений.

Ведение учета в структуре фермер-ферма-поле. Все данные можно хранить на USB-носителях для анализа в офисе.

Точная **настройка транспортного средства**, например, автоматическая настройка культур (ACS), расход и таймеры дистанционного клапана, управление скоростью двигателя, автоматический MOM и др.

Ноутбук для сцепки — хранилище, где можно сохранить и вызвать отдельные настройки агрегатов. Настройка агрегатов стала гораздо проще.

Полная совместимость с ISOBUS позволяет управлять всеми орудиями ISOBUS и снизить количество мониторов в кабине.

Видеовыход превосходно подходит для камеры заднего вида или для просмотра скрытых областей.

Экраны AFS™ полностью совместимы с ISOBUS 11783, что позволяет управлять всеми орудиями ISOBUS и сократить количество мониторов в кабине.



Идеально подходящий для подрядчиков **бортовой принтер** обеспечивает печать данных о производительности и рабочем месте, которые можно передавать заказчику в конце каждой работы.





| | МОДЕЛЬ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА | | ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ЭКРАНА | | | | | | | | МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ ПО РЯДАМ |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------------|--------------------|---|
| | AFS PRO 300 | AFS PRO 700 | МОНИТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ | УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ | ВЕДЕНИЕ УЧЕТА | СОЗДАНИЕ КАРТ | ISOBUS 11783 | ВИДЕОРОЛИКИ | ACCUGUIDE™ | СИСТЕМА CRUISE CUT | |
| КОМБАЙН | | | | | | | | | | | |
| AXIAL FLOW 7230, 8230, 9230 | – | Станд. | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | – | Станд. | Доп. | Доп. | Доп. |
| AXIAL FLOW 5130, 6130, 7130 | – | Доп. или акс | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | – | Станд. | Доп. | – | Доп. |
| САХАРНЫЙ ТРОСТНИК A4000 | – | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. |
| САХАРНЫЙ ТРОСТНИК A8000 | – | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. | Доп. |
| ТРАКТОР | | | | | | | | | | | |
| STEIGER | – | Доп. или акс | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | Станд. | Станд. | Доп. | – | – |
| MAGNUM | – | Доп. или акс | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | Станд. | Станд. | Доп. | – | – |
| PUMA | Доп. или акс | Доп. или акс | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | Станд. | Станд. | Доп. | – | – |
| ОПРЫСКИВАТЕЛИ | | | | | | | | | | | |
| PATRIOTS | – | Станд. | Станд. | Станд. | Станд. | Доп. | – | Доп. | Доп. | – | – |

Станд. — стандартная конфигурация машины Доп. — агрегаты, устанавливаемые заводом по требованию покупателя Акс. — послепродажные аксессуары – недоступно

На рис. AFS Pro 300 Maxxum MC



На рис. AFS Pro 700 Magnum



На рис. AFS Pro 700 Axial Flow 9230





ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД

• ТОЧНОСТЬ • ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ • МОБИЛЬНОСТЬ

Извлеките преимущества за счет использования эффективного решения с одним экраном. Монитор производительности, настройка транспортного средства, ведение учета, создание карт, видеозаписи и AFS AccuGuide™ находятся в одном месте в сенсорном экране AFS Pro 300 или AFS Pro 700 и являются неотъемлемой частью вашей рабочей среды.

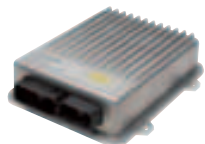


ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ PLUG AND PLAY

Контроллер навигации, экран AFS Pro и ресивер AFS 372 можно легко использовать на всех ваших машинах Case IH.

ГИБКОСТЬ

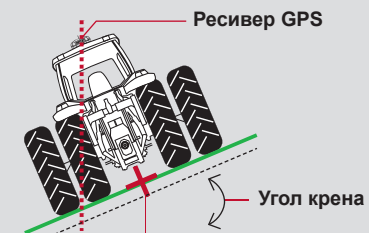
Благодаря целому ряду систем наведения с разными уровнями точности (OmniSTAR® HP/XP или RTX/HP/XP/G2) можно осуществлять целенаправленные капиталовложения.



ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ

Навигационный контроллер с улучшенной технологией компенсации T3™ повышает точность при прямом движении по наклонной местности.

УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЕНСАЦИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ T3™



Позиция без системы компенсации неровностей

Позиция, скорректированная с помощью технологии T3™

НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ ТОЧНОСТИ



СОВМЕСТИМЫЕ ДИСПЛЕИ



AFS Pro 300



AFS Pro 700



ГОРАЗДО БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА

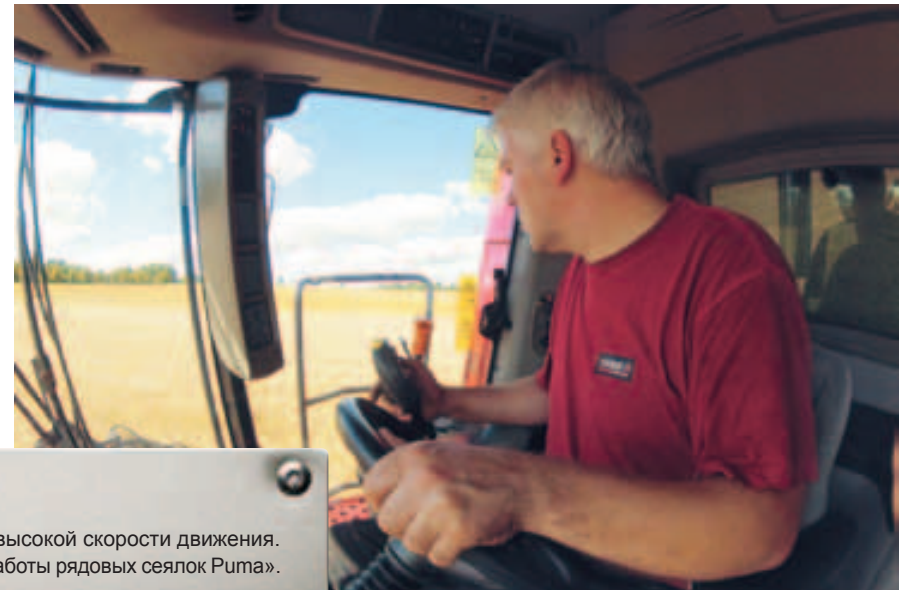
ПРЕИМУЩЕСТВА AFS ACCUGUIDE™

- Оптимизация использования машины.
- Повышение комфорта благодаря сокращению количества операций.
- Экономия зерна, удобрений и химикатов за счет управления внесением.
- Экономия топлива и трудовых затрат.
- Сокращение времени, проведенного в поле.
- Уменьшение количества пропусков и наложений, ровная обработка поля.
- Непревзойденная работа в плохих условиях видимости.
- Ваши поля станут предметом зависти других!



ДОСТУПНА ПРЕДУСТАНОВКА НА ЗАВОДЕ (125–535 Л.С.)

- Тракторы PUMA, MAGNUM, STEIGER и QUADTRAC
- Жатки AXIAL-FLOW
- Распрыскиватели Patriot



СЁРЕН И ТАГЕ АНДЕРСОН

«К моему удивлению наша производительность повысилась на 15–20% благодаря более высокой скорости движения. На наших 400 гектарах с зерновыми культурами и рапсом это позволяет сэкономить 65 часов работы рядовых сеялок Puma».

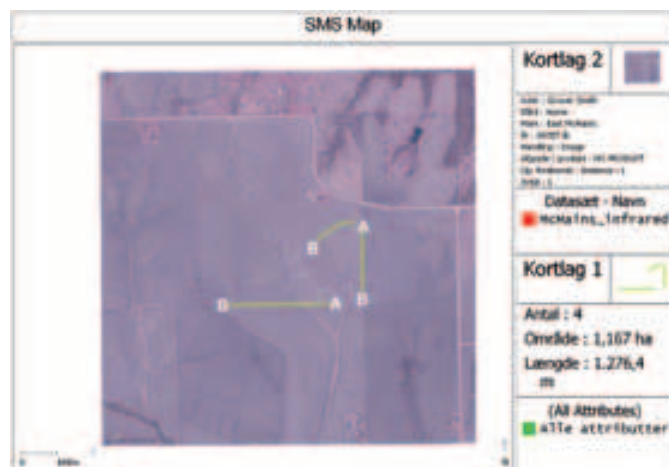
**65 ЧАСОВ ЭКОНОМИИ ПРИ РАСХОДЕ В 30 ЛИТРОВ ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА В ЧАС = 1 950 ЛИТРОВ ЭКОНОМИИ КАЖДЫЙ ГОД.**



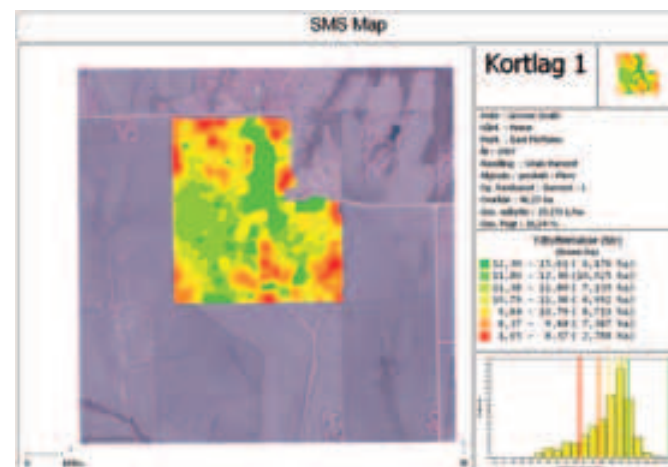
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОЛЕВЫМИ РАБОТАМИ AFS™

ПРИСТАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД НА ЗЕМЛЮ

Создавайте карты, проводите измерения и анализ проделанной работы в поле с помощью программного обеспечения Case IH AFS™ для управления полевыми работами.



ИМПОРТ ЭКСПОРТ ШАБЛОНЫ НАВИГАЦИИ AFS ACCUGUIDE™



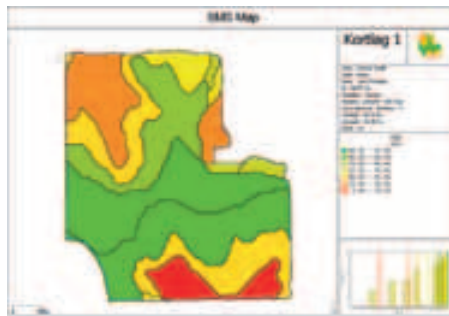
ИМПОРТ ЭКСПОРТ КАРТЫ УРОЖАЙНОСТИ

Программное обеспечение для управления полевыми работами AFS™ предоставляет большое число инструментов и эффективных функций для точного достижения ваших сельскохозяйственных нужд.

Программное обеспечение представляет собой наглядный и простой в использовании интерфейс. Многочисленные важные инструменты позволяют проводить комплексную проверку для достижения необходимых результатов.



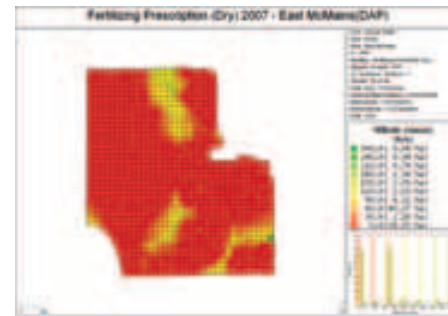
УПРАВЛЯЙТЕ, ПЛАНИРУЙТЕ, ПРЕДПИСЫВАЙТЕ, СОЗДАВАЙТЕ ОТЧЕТЫ, АНАЛИЗИРУЙТЕ, ПРЕУСПЕВАЙТЕ...



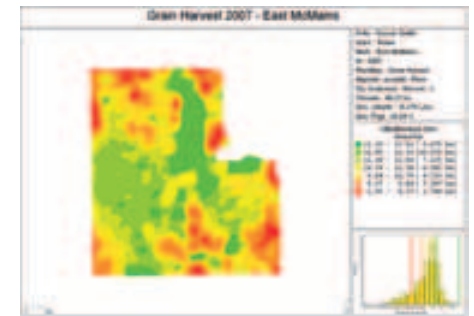
ИМПОРТ ЭКСПОРТ КАРТА ТИПА ПОЧВЫ



ИМПОРТ ЭКСПОРТ КАРТА ПОСЕВА



ИМПОРТ ЭКСПОРТ КАРТА ПРЕДПИСАНИЙ
ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ



ИМПОРТ ЭКСПОРТ КАРТА УБОРКИ УРОЖАЯ

Ниже приведены некоторые ключевые функции программного обеспечения управления полевыми работами AFS, которые повысят эффективность ваших полевых работ.

- Управление, просмотр и редактирование данных прецизионного земледелия, собранных с помощью оборудования AFS, а также других источников данных прецизионного земледелия.
- Возможность создания схем печати, отчетов и таблиц.
- Импорт и просмотр файлов изображений с привязкой к местности.
- Создание предписаний с изменяемой нормой для оборудования компании Case IH AFS и других популярных марок.
- Создание карт настройки (фермер, ферма, поле, границы и т.д.) для оборудования компании Case IH AFS и других популярных марок.
- Создание, управление и экспорт схем движения для наведения для оборудования компании Case IH AFS и других популярных марок.
- Возможность накладывать слои данных на одну карту.
- Трехмерное разделение данных по полю или ферме для обеспечения правильной и простой организации данных.
- Поддержка отображения информации об эффективности работы оборудования Case IH AFS, например, топливной эффективности, нагрузке на двигатель, пробуксовке и т.д.
- Создание планов на урожай.
- Запись операций оборудования для составления регулярной отчетности.
- Возможность создания данных отслеживания ресурсов (мешки зерна, баки химикатов и т.д.), необходимых для проведения полевых работ.
- Средства запроса позволяют проверять указанные области поля для облегчения диагностики проблемы или определения способов увеличения производительности земли.
- Импорт/экспорт файлов ESRI Shape, текстовых документов ASCII и файлов изображения BMP, JPEG, GeoTIFF или TIFF.



КОНТРОЛИРУЙТЕ ВЕСЬ ПАРК МАШИН И УПРАВЛЯЙТЕ ИМ

Компания Case IH понимает, что инвестирование в современное машиностроение накладывает значительные финансовые обязательства, однако истинным показателем ценности машин является рентабельность инвестиций. По этой причине наши инженеры постоянно ищут способы помочь нашим клиентам максимально увеличить производительность и эффективность оборудования Case IH.

В AFS Connect™ используется комбинация спутников GPS и технологии сотовой связи для беспроводного соединения оборудования от дисплеев Case IH AFS Pro 300 или Pro 700 до офисных компьютеров в режиме реального времени. За счет этого предоставляется информация в реальном времени, помогающая руководить парком машин, проводить отчеты об эффективности, удаленно управлять файлами и осуществлять двустороннее общение.

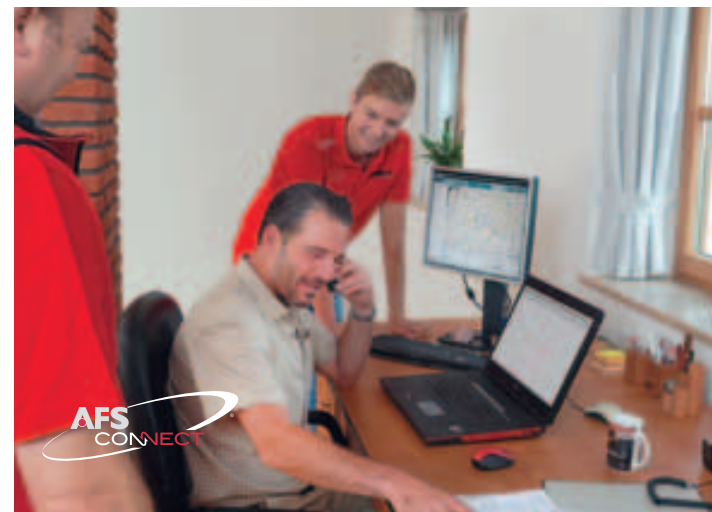
ПОЛУЧИТЕ ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД МАШИНАМИ

Доступны две конфигурации AFS Connect™.

AFS Connect Manager обеспечивает возможности управления парком машин, отслеживания местоположения машин и просмотра рабочего состояния. Функции оповещения и безопасности для защиты от краж или неправильной эксплуатации включают настройку геозон для контроля нахождения машины в определенных границах, а также настройку времени окончания работ для отправки предупреждения при работе машины в нерабочее время.

AFS Connect Executive* включает все компоненты AFS Connect Manager, а также некоторые значительные улучшения. К ним относится следующее.

- Функция двустороннего общения, помогающая фермерам/управляющим выбирать машину, на которую необходимо отправить информацию. Сообщения могут мгновенно отображаться на дисплеях машины, а операторы машины могут отвечать для подтверждения.
- Виртуальный дисплей, с помощью которого фермеры/управляющие могут просматривать монитор каждой машины на своем компьютере. Информация обновляется каждые 15 минут. Можно просматривать зону покрытия, время работы машины, расход топлива и много других данных, а отображение на компьютере можно настроить для отображения информации самым эффективным способом.



| | AFS Connect Manager | AFS Connect Executive* |
|---|---------------------|------------------------|
| Управление парком машин | X | X |
| Расположение машин | X | X |
| Время работы машин | X | X |
| Оповещения о геозонах | X | X |
| Оповещения об окончании работ | X | X |
| Отчеты о расходе топлива и производительности | - | X |
| Виртуальный дисплей | - | X |
| Диагностика | - | X |
| Обмен сообщениями | - | X |



AFS CONNECT MANAGER

Телематические данные, предоставляемые AFS Connect™, передаются на офисный компьютер в режиме реального времени. Это значит, что управляющие могут отправить мгновенные рекомендации или инструкции, если требуется скорректировать рабочий процесс.

Телеметрические данные позволяют принимать административные решения с большей точностью и более взвешенно для повышения эффективности работы. Благодаря AFS Connect™ можно увидеть место и время работы машины для планирования следующего этапа работы.

Точное знание того, где находится трактор или комбайн (в каком поле или в какой части поля), позволяет направлять грузовики или бензовозы к машине в поле, сведя к минимуму временные затраты и обеспечивая максимальную эффективность работы сотрудников и машин.

С помощью AFS Connect Manager можно получать оповещения при выходе машины из указанной области. Данное решение обладает не только функциями безопасности, но также помогает владельцами следить за тем, чтобы операторы, особенно если они неопытные или не знают особенностей фермы, придерживались установленных маршрутов и выбранных областей.





ТЕЛЕМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА AFS CONNECT™

AFS CONNECT EXECUTIVE

Пакет AFS Connect Executive* включает все функции и возможности AFS Connect Manager, а также обеспечивает множество полезных возможностей для управления и анализа.

- Возможно сравнение данных, поступающих от разных машин, что позволяет определять возможные области улучшения, если одна машина работает лучше, чем другие
- Простой доступ к рабочим данным, а также к данным о производительности и настройках предыдущих рабочих циклов для данной или похожей машины, предоставление помощи новым или неопытным операторам для быстрой и эффективной работы.
- Обмен сообщениями AFS Connect позволяет владельцам и управляющим ферм, а также техникам дилера компании Case IH отправлять рекомендации прямо на дисплей машины, чтобы операторы могли оперативно повысить свою производительность.





ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ, УМЕЛОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Что нельзя измерить, нельзя контролировать. С помощью Case IH AFS Connect™ в вашем распоряжении будет полный отчет о рабочих данных основных машин, позволяющий принимать важные административные решения, основываясь на точных данных.

С помощью AFS Connect™ можно проанализировать время работы на холостом ходу или время разгрузки для сокращения потребления топлива и повышения эффективности для максимальной производительности. Данные о мощности двигателя, потреблении топлива, производительности и выходные данные передаются в формате отчета прямо на офисный компьютер. Отчеты можно экспортировать в формате файлов Microsoft Excel, а информацию можно отфильтровать по полю, оператору или задаче.

Можно создавать статистические отчеты о работе всех требуемых машин и их операторов, а также сравнить и сопоставить показатели по уборке урожая для различных машин. Производительность и эффективность операторов можно оценить и проанализировать для определения возможных областей улучшений, а также для поддержания конкуренции за лучшие трудовые показатели.

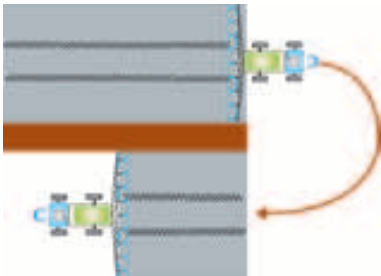
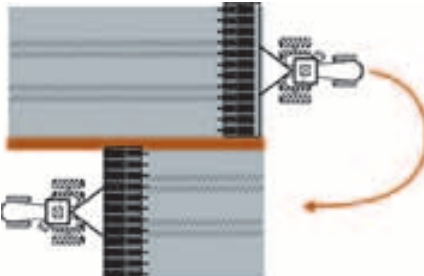
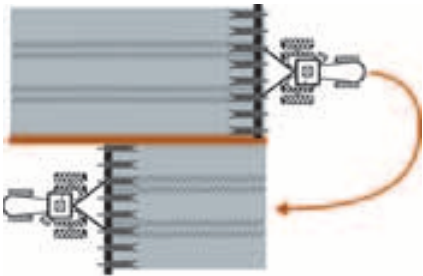
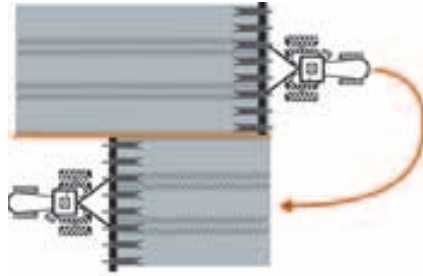








СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ

ВЫБЕРИТЕ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ

Оснащение ваших машин антенной GPS раскроет возможности системы современного земледелия, включая автоматическое рулевое управление, управление стрелой опрыскивателя, создание карт урожайности и многое другое. Стандартная система навигации в машине оснащена уровнем позиционной точности в 5 м, а оборудование Case IH AFS™ может достичь уровня в 2,5 см.

| Уровень точности 20 см (между проходами) | Уровень точности 10 или 12 см (между проходами) | Уровень точности 3,8 см (между проходами) | Уровень точности 2,5 см (между проходами) |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| <p>AUTONOMOUS</p> | <p>OmniSTAR® HP или XP</p> | <p>RTX</p> | <p>RTK</p> |
| <p>НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ</p>  <p>Бесплатное использование спутникового сигнала коррекции.</p> | <p>ЭФФЕКТИВНАЯ ПОДПИСКА</p>  <p>Спутниковый двухчастотный сигнал коррекции. Доступно только по подписке на услугу OmniSTAR®. Коррекция осуществляется для каждой машины.</p> | <p>CENTERPOINT™ RTX™</p> <p>CenterPoint RTX является идеальным решением для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ферм по всему миру; • ферм, находящихся за пределами зон покрытия базовой станции RTK; • использования с ресивером AFS 372, дисплеем FM-1000™ или FM-750™; • использования при сборе урожая и работ, для которых требуется точность в 3,8 см | <p>ПРЕДЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ</p> <p>RTK: радиосигнал коррекции с диапазоном до 10 км от базовой станции. Неограниченное число пользователей идеально подходит для владельцев больших ферм и парка машин. Требуется наличие работающей базовой станции RTK.</p>  <p>RTK NTRIP предназначена для распространения данных коррекции для мобильных пользователей через сеть Интернет, поддерживает беспроводной доступ к сети Интернет через мобильные IP-сети, например, GSM, GPRS или EDGE.</p>  |
| <p>Обычные сферы применения</p> | | | |
| <p>Разбрасывание, распыскивание, вспахивание, составление карт, покос</p> | <p>Разбрасывание, распыскивание, вспахивание, составление карт, покос, сбор, урожая, высевание</p> | <p>Разбрасывание, распыскивание, вспахивание, составление карт, покос, сбор, урожая, высевание, механическое удаление сорняков, подготовка посевного слоя, посадка, обработка пропашных культур</p> | <p>Разбрасывание, распыскивание, вспахивание, составление карт, покос, сбор, урожая, высевание, механическое удаление сорняков, подготовка посевного слоя, посадка, обработка пропашных культур</p> |

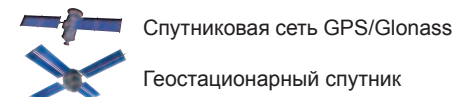
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧНОСТИ GPS

Функция обеспечения точности между проходами выполняет относительные измерения каждые 15 минут. Обычно имеется ввиду ошибка стыковых междурядьев при прохождении рядов или пропуск/наложение одного прохода на другой при прохождении полос. Использование ресивера GPS Case IH с точностью между проходами в 2,5 см означает, что пропуск или наложение составит менее 2,5 см в 95% случаев.

Точность по сравнению с предыдущими годами обеспечивает повторяемость, чтобы можно было обрабатывать ряды через день, неделю, месяц или год. Точность по сравнению с предыдущими годами в 2,5 см означает, что одни ряды можно проходить каждый год с точностью в 2,5 см в 95% случаев.

⋯→ Сообщение о коррекции

- - - - - → Сигнал GPS/Glonass



Эффективная подписка



Предельная точность



ТОЧНОСТЬ

| | Между рядами | ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ ГОДАМИ | | Между рядами | ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ ГОДАМИ |
|--------------|--------------|-----------------------------------|-----|--------------|-----------------------------------|
| OmniSTAR® XP | 12 CM | 25 CM | RTX | 3,8 CM | 3,8 CM |
| OmniSTAR® HP | 10 CM | 25 CM | RTK | 2,5 CM | 2,5 CM |

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ GPS

Транспортное средство с антенной GPS получает сигналы с группы спутников GPS. Услуги Autonomous или OmniSTAR® используют большое количество ресиверов GPS на указанных справочных местоположениях. Они отправляют сообщения о коррекции на пункт управления, который затем загружает сообщения на геостационарный спутник. Он отправляет сообщения о коррекции на антенну GPS транспортного средства для применения коррекции.

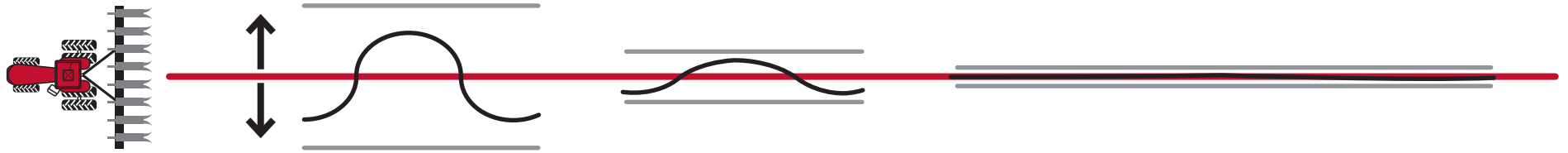
РАДИОПЕРЕДАТЧИК RTK

RTK использует местные наземные станции, которые принимают те же данные о местоположении, что и передвижная установка. Для сравнения получаемого местоположения с известным фактическим можно измерить ошибку в реальном времени. Данные об ошибке передаются по коротковолновой радиосвязи на передвижную установку. Можно разместить радиотрансляторы в любых областях, где наземная станция теряет сигнал. Потеря сигнала может быть вызвана неровной местностью или густой растительностью.



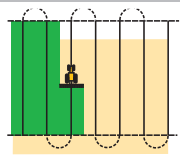
ОБЗОР РЕШЕНИЙ ДЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ

ПРЯМЫЕ ЛИНИИ ЭКОНОМЯТ ДЕНЬГИ: ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА СТЕПЕНИ ПРЯМИЗНЫ

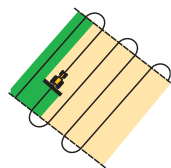


| | РУЧНОЕ НАВЕДЕНИЕ | ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ | EZ-PILOT | ВСТРОЕННОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ |
|--|---|------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | |
| РЕШЕНИЕ AFS™ | EZ-GUIDE® 250 ИЛИ FM-750™ или + EZ-STEER® | EZ-GUIDE® 250 ИЛИ FM-750™ | EZ-PILOT FM-750™ | AFS ACCUGUIDE™ |
| Компенсация неровных поверхностей | — | T2™ (крен + отклонение) | T3™ (крен + наклон + отклонение) | T3™ (крен + наклон + отклонение) |
| Транспортные средства CASE IH | ACC | ACC | ACC | OPT or ACC PUMA, MAGNUM, STEIGER & QUADTRAC, AXIAL-FLOW |
| Транспортные средства сторонних производителей | ACC | ACC | ACC | PATRIOT, SUGAR CANE — |

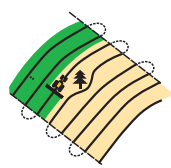
ДОСТУПНЫЕ СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НАВЕДЕНИЯ



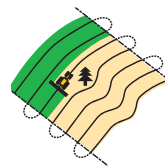
Прямая от А до В



Стерня А+



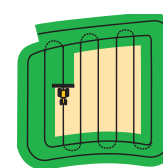
Одинаковые кривые



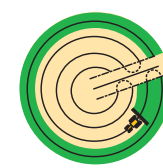
Адаптивные кривые



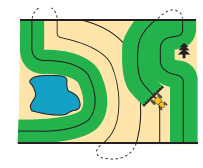
Поворотная полоса



Несколько поворотных полос



Центр



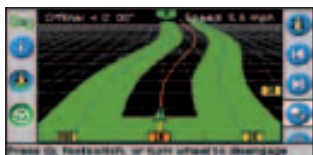
FreeForm™



СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ СО СВЕТОЙ ПОЛОСОЙ

• ПОНЯТНАЯ • ПРОСТАЯ И ДОСТУПНАЯ • СОВМЕСТИМА СО ВСЕМИ МАРКАМИ

Система наведения со светодиодной полосой Case IH оснащена понятным интерфейсом и не требует длительной установки. Простая в установке система EZ-Guide® 250 со встроенным ресивером GPS является логической первой ступенью в сфере систем наведения. Ее можно легко установить на трактор любого производителя.

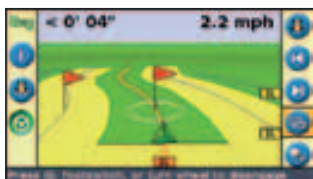


ИЗМЕНЯЙТЕ ВИД НА ЦВЕТНОМ ДИСПЛЕЕ С ДИАГОНАЛЬЮ 11 CM

Возможность выбора плоского или трехмерного вида для быстрого просмотра своего местоположения и пройденного пути.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОЧНОГО И ДНЕВНОГО РЕЖИМОВ

- Возможность переключения в ночной режим для улучшения видимости.
- Наносите на карту и отслеживайте опасные участки полей с помощью функции особенностей местности на карте.
- Используйте вспомогательную функцию SwathFinder для удобного поиска следующего маршрута.



ТЕХНОЛОГИЯ FIELDFINDER

Автоматическое определение сохраненных полей при движении вблизи них.



8 СХЕМ ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НАВЕДЕНИЯ

Обеспечивают высочайшую гибкость наведения, позволяя использовать при работе различные схемы движения и формы, наиболее соответствующие плану и рельефу поля.

USB-НАКОПИТЕЛЬ

Просто перенесите карты покрытия за день на компьютер с помощью USB-накопителя и распечатайте отчеты по покрытию. Импорт/экспорт полей и карт покрытия через USB-соединение.

ВЫВОД ДАННЫХ GPS

Передача данных GPS о местонахождении на дисплей комбайна для контроля за уборкой урожая.

ВЫВОД ДАННЫХ О СКОРОСТИ ПО РАДАРУ

УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ



ВАРИАНТЫ НАВЕДЕНИЯ

- Ручной
- Полуавтоматический EZ-Steer®. EZ-Guide® 250 совместим с EZ-Steer®. Это означает, что вы можете установить расширенную автоматическую систему рулевого управления в любой момент и использовать функцию компенсации неровностей T2™ для дополнительной точности.





FM-750™

РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОЛОСОЙ

• ПОНЯТНАЯ • ЭВОЛЮЦИОННАЯ • СОВМЕСТИМАЯ СО ВСЕМИ МАРКАМИ

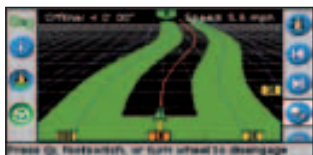
Как и EZ-Guide® 250 данная система Case IH не требует длительной и сложной установки. Главные отличия заключаются в том, что FM-750™ обладает большим дисплеем и его можно обновить до полного комплекта AFS™ в любой момент. Система FM-750™ является отправной точкой для создания превосходной системы современного земледелия за счет упрощения добавления систем автоматического рулевого управления и управления стрелой опрыскивателя. С помощью встроенного двухчастотного ресивера GPS можно выбирать вариант точности без установки дополнительного ресивера GPS в кабине.

ИЗМЕНЯЙТЕ ВИД С ПОМОЩЬЮ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА С ДИАГОНАЛЬЮ 20 CM И СООТНОШЕНИЕМ СТОРОН 16:9

Возможность выбора двухмерного или трехмерного вида для мгновенного отображения текущего местоположения и уже обработанной области поля.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНЕМ И НОЧЬЮ

- Переключение в ночной режим для улучшения видимости ночью.
- Отметка и обнаружение препятствий в поле с помощью функции просмотра.
- Простое наведение на следующий проход с помощью помощника SwathFinder.



ДИНАМИК/ЗУММЕР

СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ НАВЕДЕНИЯ FREEFORM™

Предоставляет несколько схем и форм движения для оптимизации работы, основываясь на рельефе и плане поля.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ С 27 СВЕТОДИОДАМИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЧЕТКОСТИ

Предоставление мгновенного отчета о текущем движении, помогающего придерживаться установленного направления.

USB-НАКОПИТЕЛЬ

Простая передача карт обработанной за день области на ПК с помощью USB-накопителя и печать отчетов о работе при необходимости. Импорт/экспорт карт обработанных полей и областей.

БЫСТРЫЙ ПРОЦЕССОР

ОТОБРАЖЕНИЕ СКОРОСТИ ПО РАДАРУ

ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРАЦИИ ОНРАТН®

Повышение точности между проходами.

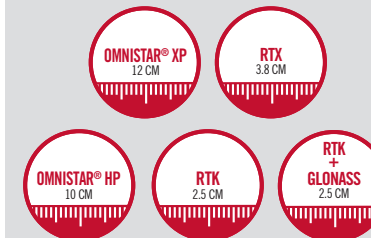
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАДИОПЕРЕДАТЧИК RTK

Встроенный радиопередатчик RTK с диапазоном от 430 до 470 МГц для дополнительной точности.

2 ВХОДА ДЛЯ ВИДЕОКАМЕРЫ

Входы RS232/видео.

НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ ТОЧНОСТИ



ВАРИАНТЫ НАВЕДЕНИЯ

- Ручной
- Полуавтоматический EZ-Steer® и EZ Pilot™
Предоставление полного пакета функций при значительно меньшей цене, чем у конкурентов.
- Встроенная функция Autopilot™

СОВМЕСТИМОСТЬ С FIELD IQ™





ПРОСТАЯ, ПЕРЕНОСНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКАЯ СИСТЕМА

• СОВМЕСТИМАЯ С МАШИНАМИ ВСЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И МОДЕЛЕЙ • ПРОСТАЯ В УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ • СОВМЕСТИМАЯ С RTK

Системы полуавтоматического рулевого управления начального уровня можно использовать совместно с EZ-Guide® 250, FM-750™ для обеспечения автоматизированного земледелия. Система EZ-Steer® контролирует заданную траекторию на местности с холмами, канавами, водоспусками и насыпями, позволяя сфокусироваться на других задачах, например, на обеспечении производительности опрыскивателя или посадочной машины, повышении качества работы и сборе урожая без одновременного управления трактором. Это идеальный пакет обновлений для преобразования вашей системы со светодиодной полосой до автоматизированной системы.



ДВИГАТЕЛЬ
EZ-STEER®



КОНТРОЛЛЕР EZ-STEER®

С улучшенной технологией компенсации неровностей поверхности T2™



УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЕНСАЦИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ T2™

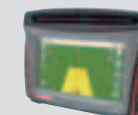
Технология компенсации неровностей высчитывает разницу между расположением антенны GPS и нужным рабочим положением центральной точки транспортного средства на земле. Вне зависимости от угла наклона технология повышает точность при движении по неровной поверхности, на склонах, холмах, уступах, по канавам и водоспускам.



СОВМЕСТИМЫЕ ДИСПЛЕИ



EZ-Guide® 250



FM-750™

Джеймс Перриш — Брентвуд, Эссекс, Великобритания

Используемое оборудование/применение: Challenger 95 с EZ-Steer® & FM-1000™: культивация сложных почв и рядовой сев с помощью сеялки Vaderstad 8 м

«Система FM-1000™ в сочетании с EZ-Steer® является простым и интуитивным решением, благодаря которому любой человек может работать с ней.

Пока вы не приобрели RTK, вы считаете ее предметом роскоши, однако после использования и работы с этой технологией она превращается в самую необходимую вещь».



EZ-PILOT™

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДА И СНИЖЕНИЕ УТОМЛЯЕМОСТИ

• ПОЛНОСТЬЮ ВСТРОЕННОЕ РЕШЕНИЕ • ОБТЕКАЕМЫЙ, УДОБНЫЙ ДИЗАЙН • СОВМЕСТИМОСТЬ С RTK

Система EZ-Pilot™ приводит рулевое колесо в движение с помощью интегрированного электрического приводного двигателя. Ее можно использовать совместно с FM-750™ для обеспечения автоматизированного земледелия. Двигатель, встроенный в рулевую колонку, обеспечивает легкий доступ ко всем панелям инструментов и не уменьшает пространство для ног в кабине. Также возможно беспрепятственное ручное рулевое управление при выключенной системе полуавтоматического рулевого управления. Это идеальный пакет обновлений для обеспечения высокой точности по доступной цене.



EZ-PILOT™



КОНТРОЛЛЕР EZ-PILOT™

С улучшенной технологией компенсации неровностей поверхности T3™

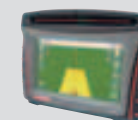


УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЕНСАЦИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ T3™

Работает с тремя гироскопами для высокой эффективности при любых типах поверхности. Технология компенсации неровностей высчитывает разницу между расположением антенны GPS и нужным рабочим положением центральной точки транспортного средства на земле. Вне зависимости от угла наклона технология повышает точность при движении по неровной поверхности, на склонах, холмах, уступах, по канавам и водоспускам.



СОВМЕСТИМЫЕ ДИСПЛЕИ



FM-750™



СОВМЕСТИМОСТЬ СО ВСЕМИ МАРКАМИ

- ПОДДЕРЖАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МАШИНЫ И ОРУДИЯ ПО УСТАНОВЛЕННОМУ МАРШРУТУ
- СОВМЕСТИМОСТЬ СО ВСЕМИ МАРКАМИ

Autopilot™ представляет собой систему рулевого управления, которую можно установить на машину любой марки и модели. Благодаря электрогидравлическому контуру машины для обеспечения автоматического наведения данное встраиваемое решение значительно повысит эффективность во время подготовки поля, засева и уборки урожая с помощью более точного и устойчивого движения при продолжительной работе.



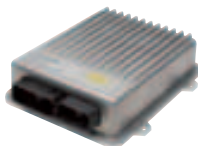
АНТЕННА

Устанавливается на трактор и/или орудие.



ДАТЧИК РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ AUTOSENSE™

Уникальный датчик рулевого управления точно измеряет информацию об углах движения на всех поверхностях и отправляет ее на устройство Navigation Controller II.



NAVIGATION CONTROLLER II

Отправка расширенных данных о коррекции компенсаций неровностей поверхности T3™ для исправления ошибок маршрута, вызванных креном, наклоном или отклонением транспортного средства.

ИНТЕРФЕЙС ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

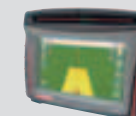
Принимает команды навигации от устройства Navigation Controller II, которое контролирует рулевое управление машины.



УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЕНСАЦИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ T3™



СОВМЕСТИМЫЕ ДИСПЛЕИ



FM-750™



FM-1000™

TRUEGUIDE: РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРУДИЕМ

TrueGuide — это пассивная система, позволяющая трактору направлять орудие. Идеальное решение для работы на склонах, неровной поверхности и с большим количеством орудий для буксировки.



AFS ACCUCONTROL

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ И НОРМОЙ ВНЕСЕНИЯ

ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ И ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЕМОВ УРОЖАЯ С ПОМОЩЬЮ AFS

Система управления секциями и нормами внесения Case IH AFS позволяет вносить семена, удобрения и другие материалы там и ТОЛЬКО там, где это действительно необходимо. Снижение числа наложений и более точное внесение позволяют экономить материалы, повышать агрономическую эффективность и снижать общие расходы. Система управления внесением с помощью функции AFS является стандартной на новой посадочной машине Early Riser, пневматической тележке Precision Air, распыскивателе Patriot и опрыскивателе с плавающей штангой Titan, а функцию AFS AccuControl легко использовать с монитором AFS Pro 700 и с орудиями сторонних производителей.

СОВМЕСТИМОСТЬ С AFS PRO 700

AFS AccuControl снижает необходимость в наличии нескольких дисплеев в кабине, используя тот же самый понятный интерфейс, который стал товарным знаком дисплеев Case IH. Используя технологии контроллера нормы AFS AccuControl вместе с дисплеем AFS Pro 700, вы можете: менять нормы опрыскивателя, посадочной машины и сеялки. Для повышения эффективности можно включать или выключать секции орудия, включая орудия сторонних компаний.

Активируйте сбор данных о покрытии на дисплее с помощью дополнительного блока основного переключателя, ножного переключателя или переключателя рабочего оборудования для хранения отчетов о примененных сортах и/или норм.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ И ВНЕСЕНИЕМ С ИЗМЕНЯЕМОЙ НОРМОЙ

Система управления секциями и внесением с изменяемой нормой может обеспечить значительную экономию расходов и повысить урожайность. С помощью Case IH AFS AccuControl можно управлять большим количеством приложений и создавать карты необработанных данных.

Посадочные машины: контроль до четырех секций и до 48 рядов для отдельного отключения рядов; ручная настройка ориентации секций и рядов и посев с изменяемой нормой (до четырех различных норм секций) для лучшего управления материалами.

Опрыскиватели и орудия для полосной обработки: контроль до 4 норм и 48 секций стрелы; контроль внесения нескольких материалов с изменяемой нормой (до четырех различных продуктов).

Самоходные буксирующие центробежные разбрасыватели: контроль внесения нескольких продуктов с изменяемой нормой (до четырех различных продуктов)

Сбор данных покрытия: отслеживание и создание карт покрытия с помощью любого орудия.





ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ НЕ ТОЛЬКО ТРАКТОРЫ И СИСТЕМЫ: НАШ ПЕРСОНАЛ ТАКЖЕ ОКАЖЕТ ВАМ НЕОБХОДИМУЮ ПОДДЕРЖКУ.

При покупке машины или систем Case IH AFS вы можете быть уверены в том, что вы получаете не только лучший в отрасли продукт, но и первоклассную поддержку от дилера. Дилеры Case IH помогут вам определиться с выбором и обеспечат своевременную поставку нужной системы для вашего оборудования, а в дальнейшем обеспечат поставку запасных деталей для вашего оборудования и предложат обслуживание на самом высоком уровне. Благодаря такому сервису Case IH зарекомендовала себя одной из самых надежных и стабильных компаний.



ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

НЕ РИСКУЙТЕ СВОЕЙ МАШИНОЙ. ПРИБРЕТАЙТЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ CNH!

ПОВЫСЬТЕ СТОИМОСТЬ СВОИХ ИНВЕСТИЦИЙ.

Для каждого продукта Case IH имеется обширная материально-техническая база, а также запасные детали для нового и старого оборудования. Выбирая оригинальные детали Case IH, вы обеспечиваете безопасность, сохранение стоимости и эффективность инвестиций.

ВАШИ ИНВЕСТИЦИИ БУДУТ РАБОТАТЬ.

Компания Case IH и специальная сеть дилеров обеспечивают отличный уровень поддержки при приобретении нового оборудования, а также на протяжении всего времени владения машиной. Для обеспечения эффективности своих инвестиций вы можете обратиться к квалифицированным специалистам, которые проведут техобслуживание машины на вашей территории.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БИЗНЕС-КОНСУЛЬТАНТЫ В МЕСТНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВАХ: ТРЕБУЙТЕ БОЛЬШЕГО ОТ ВАШЕГО ДИЛЕРА CASE IH.

Приобретаете одну единицу нового оборудования? Обновляете весь парк оборудования? Какими бы ни были объемы работ, обратитесь в местное представительство Case IH для получения консультации специалиста по интересующему вопросу. Компания Case IH знает интересы своих клиентов.



Безопасность никогда не повредит! Никогда не используйте оборудование без предварительного ознакомления с руководством пользователя. Перед использованием оборудования осмотрите его и удостоверьтесь в его работоспособности. Следуйте указаниям предупреждающих знаков и применяйте рекомендованные приспособления для обеспечения безопасности.

Данная брошюра предназначена для международного распространения. Стандартное и дополнительное оборудование, а также наличие определенных моделей на различных рынках может отличаться. Компания Case IH оставляет за собой право изменять характеристики производимого оборудования без предварительного уведомления и не обязуется вносить соответствующие изменения в уже проданное оборудование. Хотя составители данной публикации предприняли все возможные меры для устранения ошибок в тексте и иллюстрациях, они не гарантируют их отсутствие и могут вносить изменения без предварительного уведомления. На иллюстрациях может быть изображено дополнительное оборудование или стандартное оборудование не в полном объеме.

FIELD-IQ™, EZ-Boom®, EZ-Guide®, EZ-Steer®, EZ-PILOT™, OnPath®, T2™ Autopilot™, FreeForm™ и T3™ являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированной в США и в других странах.

ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕЦИЗИОННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

CNH International S.A. — Commercial Services Asia Pacific — Riva Paradiso, 14 — 6902 Paradiso — Lugano Швейцария —

© 2013 CASE IH — Посетите веб-сайт нашей компании по адресу: www.caseih.com Электронная почта: International@caseih.com — Напечатано CNH APAC Communications в Италии — 09/13 — Кодовый номер AP3402/C/NB

