

CRUIZER



Руководство оператора

Cruizer

RAVEN

 **PRECISION**
Solutions

Установка

1. Установите антенну DGPS на самую высокую точку машины (обычно это кабина) с помощью стандартного магнитного крепления. Для получения сигнала высокого качества убедитесь, что антенне DGPS обеспечен беспрепятственный 360° обзор неба. Проще всего установить антенну на центральную линию машины.
2. Проложите кабель антенны к задней части консоли Cruiser и подсоедините к разъему антенны.
3. Подключите кабель питания к разъему питания на устройстве Cruiser и подключите штепсель кабеля питания в разъем вспомогательного оборудования вашей машины или в прикуриватель.
4. Установите устройство Cruiser внутри кабины с помощью имеющегося рычага RAM mount и чашечной присоски. **Примечание:** Убедитесь, что поверхность установки чистая и обеспечивает достаточное сцепление для чашечной присоски.

Главный экран



Коснитесь значка запуска навигации для начала нового сеанса навигации или продолжения текущего сеанса.



Коснитесь данного значка для доступа к меню настроек. Доступ к меню настроек возможен только с главного экрана.



При включении консоли или при отсутствии выполняемых сеансов навигации появляется значок выключения. Компания Raven рекомендует выключать консоль до отключения электропитания.



Если выполняется навигация, на главном экране появится значок завершения навигации. Коснитесь этого значка для завершения сеанса навигации.



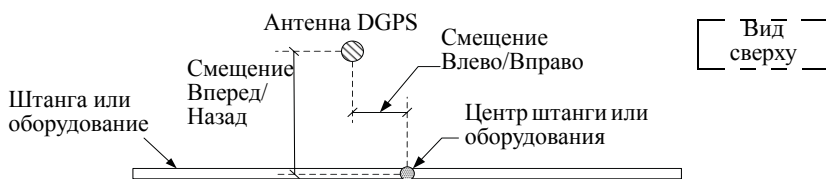
Для перехода к экрану состояния GPS необходимо коснуться этого значка в левом верхнем углу главного экрана или экрана навигации. Этот значок отображается:

- Зеленым, если состояние GPS в норме
- Желтым, если обнаружено состояние ошибки.
- Красным, если GPS не работает. Убедитесь в надежности подключения антенны DGPS и обеспечении беспрепятственного 360° обзора неба.

Начальная настройка

При первом включении питания новой консоли необходимо настроить устройство Cruizer в соответствии с конкретной машиной, предпочтениями пользователя и соответствующими единицами измерения (дюймы или метры). При включении питания консоли автоматически запустится мастер настройки конфигурации, который потребует всего несколько минут для ввода параметров. После завершения настройки конфигурации все параметры и изменения будут сохранены во встроенной памяти.

1. На первом экране мастера настройки конфигурации выберите язык и отображаемые единицы измерения для устройства Cruizer. Коснитесь зеленой стрелки, чтобы принять выбранные настройки и перейти к экрану настройки ширины штанг.
2. С помощью экранной клавиатуры введите общую ширину приспособлений, оборудования или штанг в дюймах (Англ. единицы) или метрах (СИ). Коснитесь зеленой стрелки для перехода к экрану настройки левого/правого смещения.
3. Введите значение смещения антенны GPS влево или вправо от центра оборудования или штанги. Введите смещение влево, дважды нажав на кнопку сдвига десятичной запятой перед вводом значения смещения. После завершения операции коснитесь зеленой стрелки для перехода к экрану настройки смещения вперед/назад.
4. С помощью экранной клавиатуры введите значение положения антенны GPS спереди или сзади от центра оборудования или штанги. Если антенна GPS находится позади оборудования или штанги, дважды нажмите на кнопку сдвига десятичной запятой для ввода отрицательного значения смещения вперед/назад. Коснитесь кнопки с зеленой стрелкой для сохранения изменений настроек и перехода к последнему экрану настройки "Высота антенны".




5. С помощью клавиатуры введите значение высоты антенны GPS над землей. Коснитесь зеленого значка главного экрана для завершения мастера настройки конфигурации и перехода к главному экрану.

Запуск навигации

После выполнения первоначальных настроек устройство Cruizer готово к запуску навигации. Обратите внимание, что может понадобиться использовать меню настроек для проверки дополнительных настроек системы перед запуском самой навигации. Для получения информации о настройках, имеющихся в меню см. раздел "Меню настроек".


1. На главном экране коснитесь значка , чтобы начать новый сеанс навигации.
2. На следующем экране представлены имеющиеся схемы навигации (для более подробной информации о схемах навигации см. раздел "Навигация").

Последний проход 


Выберите схему навигации "Последний проход", чтобы устройство Cruizer рассчитало следующий маршрут навигации на основе последней обработанной площади.

Прямая линия (A-B) 

Выберите схему навигации "Прямая линия", чтобы создать параллельные маршруты навигации.

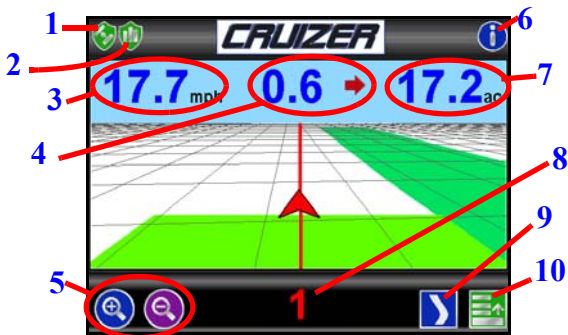
По кругу 

Выберите схему навигации "По кругу", чтобы создать концентрический маршрут навигации, начинающийся с внешней стороны схемы и идущий к центру с шагом, равным ширине штанги.

3. На этом этапе можно либо коснуться значка нужной схемы для запуска навигации, либо отменить ее, коснувшись  в левом правом углу экрана.

Экран навигации

После выбора нужной схемы навигации, на устройстве Cruizer появится экран навигации, похожий на следующий:



Касание значков или областей экрана приведет к доступу к различной информации, имеющейся в интерфейсе устройства Cruizer. Коснитесь:

1. Значка **состояния GPS** для перехода к экрану статуса GPS. С помощью этого экрана можно узнать настройки приемника DGPS или провести диагностику неполадок GPS.
2. Значка **журнала** для включения/выключения записи в журнал. Касание значка  на экране навигации также включает эту функцию.
3. Области **скорости** и **направления движения** для переключения отображаемой информации между этими двумя параметрами.
4. В области **отклонения от полосы обработки** указывается расстояние и направление от машины до текущего маршрута навигации.
5. **Значков масштабирования** для увеличения или уменьшения экранов навигации устройства Cruizer.
6. Значка **информации** для перехода к странице справки с кратким описанием значков, используемых устройством Cruizer.
7. В области **обрабатываемой площади** показывается общая площадь поля, охватываемая активными секциями штанг (закрашенная область на экране устройства Cruizer).
8. В этой области отображаются значки **номера полосы обработки** или **установки А-В**.



Коснитесь значка установки А для определения точки А в месте текущего положения машины.



Коснитесь значка установки В для определения второй точки в месте текущего положения машины и запуска навигации А-В. Устройство Cruizer отобразит линию, используя для создания маршрута схему прямой линии или движения по кругу.

9. Значка **изменения схемы навигации** для смены схемы навигации, отображаемой в данной области. Доступные схемы навигации зависят от схемы, выбранной при запуске навигации.
10. Значка **меню** для перехода к меню. Для получения информации о функциях и параметрах, доступных в меню, см. раздел "Меню".

Встроенная индикаторная панель

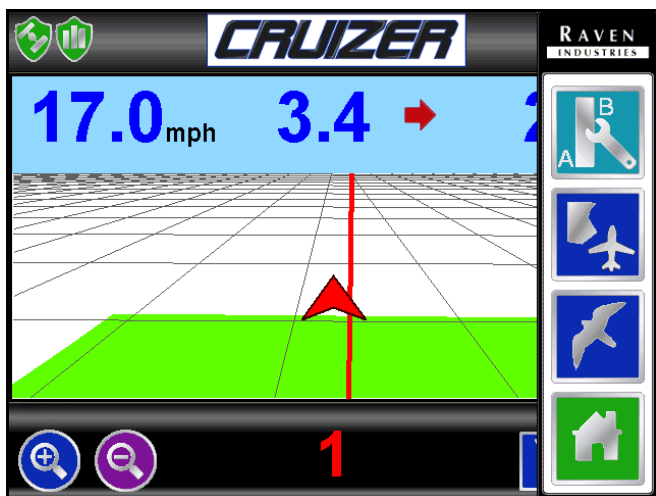
Встроенная индикаторная панель показывает направление и расстояние до маршрута навигации. В **системном** подменю, находящемся в **меню конфигурации**, имеется экран **настройки индикаторной панели**, на котором можно выбрать высокую, среднюю и низкую точность индикаторной панели (единицы измерения и шаг, отображаемый на экране настройки индикаторной панели).

Нижний средний зеленый светодиод загорается при получении сигнала DGPS. Верхний средний зеленый светодиод загорается при выходе на маршрут навигации.

Если установлена и задействована дополнительная система автоматического рулевого управления SmartTrax, загорятся наружные красные светодиоды.

Меню

Коснитесь значка меню для отображения имеющихся параметров текущего экрана навигации.



С помощью значка главного экрана осуществляется переход к главному экрану. Переход к главному экрану необходим для окончания навигации или просмотра меню настроек при выполнении навигации.



Коснитесь этого значка для перехода к виду "с высоты птичьего полета" на экране навигации.



При касании этого значка на экране навигации включается режим вида по курсу (показанный выше).



При касании этого значка экран навигации переключается в режим обзора поля.



Если во время сеанса навигации были установлены точки A-B, в меню появится этот значок. Коснитесь этого значка для перехода к функциям и вариантам линии A-B.



Коснитесь этого значка для сброса линии A-B при создании нового маршрута навигации.

Коснитесь этого значка, чтобы перейти к функциям границы поля консоли устройства Cruiser.

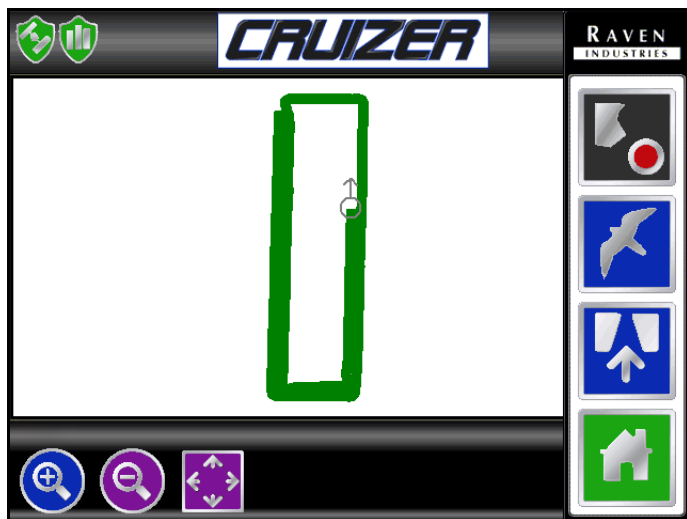


Коснитесь этого значка для перенастройки линии A-B в соответствии с текущим положением машины.



С помощью значков сдвига влево и вправо линия A-B перемещается с шагом в 1 дюйм (2,54 см). С помощью этих значков регулируется маршрут навигации.

Режим обзора поля



В режиме обзора поля коснитесь данного значка для начала записи границы поля.



Во время записи границы поля коснитесь данного значка для приостановки записи. Эта функция используется при заправке баков, или если маршрут машины не влияет на записываемую границу поля. На экране обзора поля появляется значок приостановки записи границы поля.



Во время записи границы поля коснитесь данного значка для завершения записи. При этом текущее положение машины будет соединено прямой линией с исходным положением. На экране обзора поля появляется значок завершения записи границы поля.

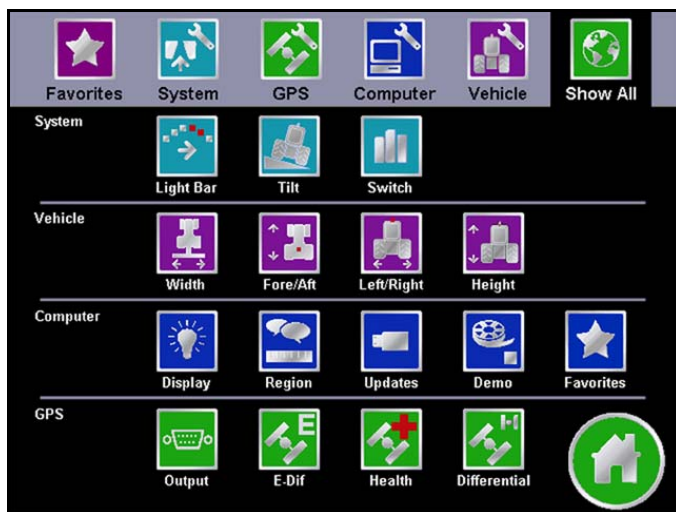


После записи границы поля коснитесь этого значка для сброса границы, чтобы записать новую. Этот значок появляется в меню при работе в режиме обзора поля.



При включенном режиме панорамного фокуса/фокуса на машине положение машины всегда будет отображаться на экране. Если в режиме обзора поля на этом значке не появляется символ замка, то функция панорамного фокуса включена и при движении машины за пределы отображаемого участка Cruizer автоматически переместит экран. Коснитесь этого значка для переключения между режимами панорамного фокуса и фокуса на машине.

Меню настроек



Подменю



Системное подменю

- Коснитесь этого значка для отображения значков калибровки индикаторной панели, наклона, и переключателей.



Подменю GPS -

Коснитесь этого значка для отображения значков калибровки вывода, E-Dif, состояния GPS, и дифференциальных поправок.



Подменю

компьютера - Коснитесь этого значка для перехода к значкам настройки экрана, региона, обновлений, демонстрационного режима и раздела "избранное".



Подменю машины -

Коснитесь этого значка для отображения значков калибровки ширины оборудования, смещения вперед/назад, влево/вправо, а также высоты.



Показать все -

Коснитесь значка "показать все", чтобы вывести на экран все подменю и все значки конфигурации.



Избранное -

Коснитесь этого значка для вывода на экран предпочитаемых значков конфигурации. Для установки значков, отображаемых на данной странице, используйте экран настройки раздела "Избранное" в подменю машины.

Устранение неполадок

Сенсорный экран не реагирует на касание.

Отключите питание консоли Cruizer на несколько секунд, а затем снова включите его. При появлении начального экрана Cruizer, коснитесь сенсорного экрана под логотипом Cruizer для его повторной калибровки. Следуйте инструкциям на экране и касайтесь отметок калибровки в местах их появления. После завершения калибровки появится главный экран и система будет готова к работе.

Cruizer не включается при подключении электропитания.

Убедитесь в наличии напряжения +12 В постоянного тока, подающегося на консоль Cruizer. Если Cruizer включается, однако не запускается должным образом, и экран частично пустой, необходимо убедиться, что напряжение питания системы Cruizer находится в диапазоне от +9,5 В постоянного тока до +15 В постоянного тока.

При правильном соединении светодиод на штепселе кабеля питания горит зеленым светом. Если светодиод не загорается, убедитесь, что штепсель полностью вставлен в разъем вспомогательного оборудования машины или прикуриватель. Проверьте предохранитель штепселя, замените при необходимости.

Нет GPS

Проверьте состояние соединения кабеля DGPS антенны с устройством Cruizer и самой антенной. Затяните ослабленные соединения.

Убедитесь, что для антенны DGPS обеспечен беспрепятственный 360° обзор неба. Машина не должна находиться внутри или рядом со зданиями, деревьями или другими объектами, которые могут помешать приему сигналов DGPS.

Обновления

Обновления для программного обеспечения консоли Cruizer регулярно появляются на веб-сайте Raven, откуда они могут быть загружены: <http://www.ravenprecision.com/us/Support/Software/>. Извлеките загруженные файлы из архива на флеш-накопитель.

Примечание: Cruizer не сможет обнаружить файлы обновления на флеш-накопителе, если они будут помещены в папку. Файлы должны быть извлечены в корневую директорию флеш-накопителя (X:\, где "X" - обозначение диска флеш-накопителя).

Вставьте флеш-накопитель в разъем USB в задней части консоли Cruizer, а затем включите консоль. Выберите экран **обновлений** в меню **компьютера**, находящегося в **меню настроек**. Выберите соответствующее обновление. После выполнения обновления ПО Cruizer необходимо перезапустить консоль для завершения этой процедуры.



Raven Industries
Flow Controls Division
P.O. Box 5107
Sioux Falls, SD 57117-5107

Тел.: 800-243-5435 (звонок бесплатный)
или за пределами США: +1 605-575-0722

Факс: 605-331-0426

www.ravenprecision.com
fdinfo@ravenind.com

Примечание: Настоящий документ и содержащаяся в нем информация являются собственностью Raven Industries, Inc. и могут быть использованы только с разрешения Raven Industries, Inc. Все права защищены законодательством об охране авторских прав.

Руководство оператора Cruizer (№ 016-0171-188 Rev A 11/07)