RAVEN

Simply improving your position.℠

Ръководство за бързи справки

Viper Pro™

Основно стартиране

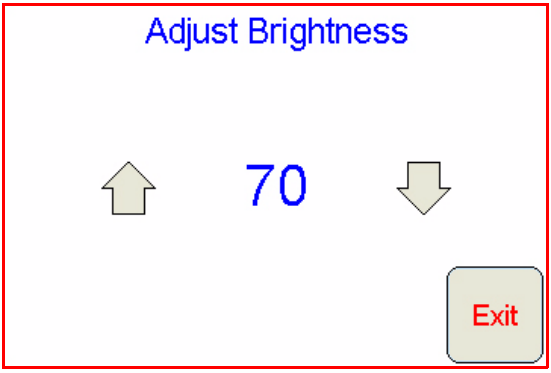
Докоснете бутона за включване, за да включите системата Viper Pro.

Това, което трябва да правите и да не правите с Viper Pro

1. **Подгответе** серийния номер и версия на фърмуера на Viper Pro, така че да са ви под ръка, когато се обаждате за техническа помощ. Най-добре потребителят да е до машината и пред Viper Pro, когато се обажда за техническа помощ.
2. **Прочетете** цялото ръководство, преди да използвате Viper Pro.
3. **Включете** DGPS приемника и конзолата Raven или CANBus системата, преди да включите Viper Pro.
4. **Не** изключвайте Viper Pro по време на изпълнение на задача, без първо да затворите правилно задачата. Ако захранването на Viper Pro спадне по време на задача, част от информацията във файловете на задачата няма да се запише, а съответните файлове може да се повредят.

Регулиране на подсветката

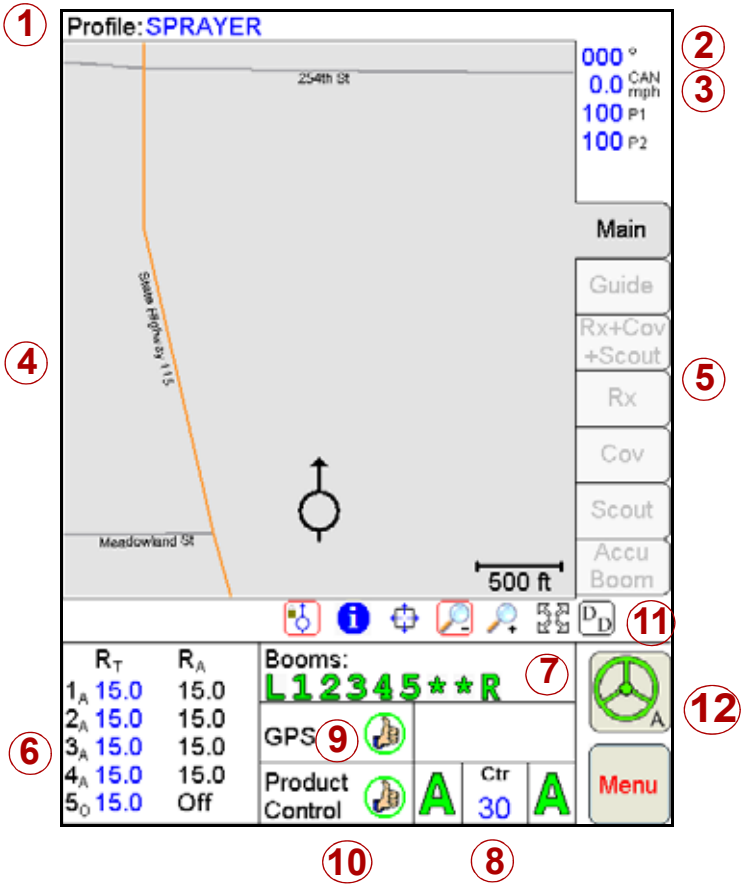
1. Докоснете **Menu** / **About** / **Adjust Brightness**.



2. Докоснете , за да увеличите яркостта на екрана.
   Докоснете , за да намалите яркостта на екрана.
3. Екранът може да се регулира между 100 (най-ярко) и 0 (най-тъмно).

Основни области на екрана

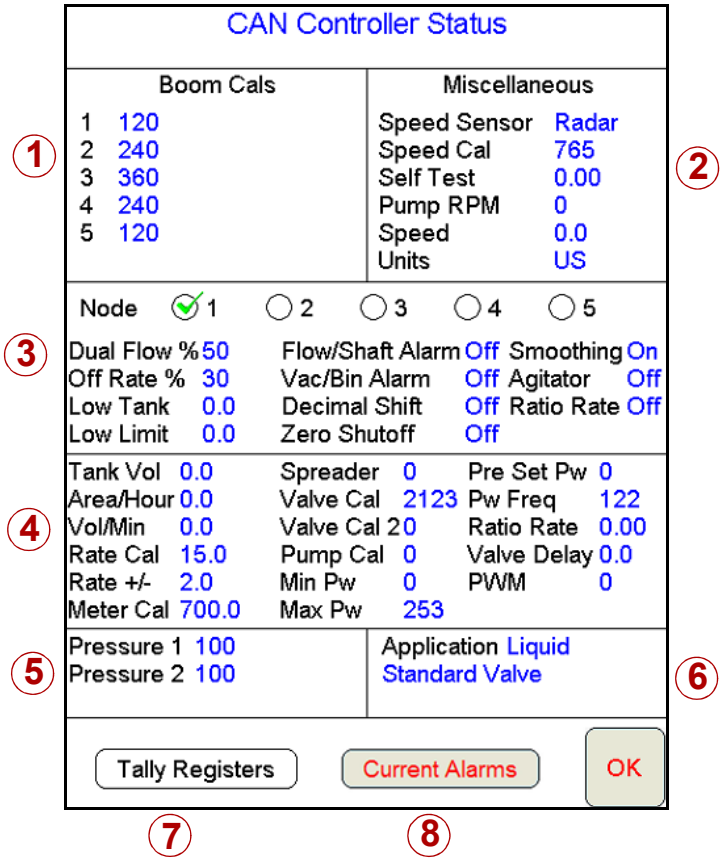
Описанието на всяка област на екрана ще видите на екрана по-долу и след съответните номера на следващата страница.



1. **Profile** – Профилът на устройството съдържа конфигурационните настройки за конкретни машини, когато такива са въведени от потребителя.
2. **Текущият курс** – Текущият курс на машината в градуси по компаса.
3. **Скорост** – Текущата скорост на машината (CAN или GPS).
4. **Област на картата** – Информация, свързана с текущия раздел.
5. **Раздели** – Използват се за достъп до детайли, функции и показания на екрана за конзолата Viper. Докоснете даден раздел, за да влезете в него.
6. **Дебити на нанасяне** – зададен дебит (R_T) и действителен дебит (R_A). Докоснете тази област, за да зададете или промените дебитите (възможно само за CAN системите).
7. **Стрели** – Стрелите светват в зелено, когато са включени, и в сиво, когато са изключени. Докоснете тази област, за да конфигурирате вашата система AccuBoom.
8. **Показание за състоянието на Autoboom** – Ако е инсталирана допълнителна система Autoboom със системата Viper Pro, в тази област се показва състоянието на системата Autoboom. Докоснете тази област, за да активирате/дезактивирате или конфигурирате системата Autoboom.
9. **Индикатор за състоянието на GPS** – Състояние на показанията на DGPS приемника в тази област. Докоснете тази област за допълнителна GPS информация.
10. **Състояние на управлението на продукта** – В тази област се показва състоянието на управлението на продукта на конзолата Raven или на системата Raven CAN. Докоснете тази област, за да промените настройките за управление на продукта.
11. **Показване на данни** – Състояние на регистъра за запис на CAN. Докоснете тази област, за да видите данните за състояние на регистъра за запис на CAN. Докоснете тази област отново, за да скриете данните.
12. **Показание за състоянието на SmarTrax** – Ако е инсталирана допълнителна система SmarTrax със системата Viper Pro, в тази област се показва състоянието на системата SmarTrax.

Области на екрана за състоянието на CAN контролера

Описанието на съответните области на екрана ще видите на екрана по-долу и съответните числа на следващата страница.



1. **Област Boom Cals** – показва текущите конфигурирани стрели. Докоснете тази област, за да влезете в екрана за избор на стрели и да зададете стрели за продукта.
2. **Област Miscellaneous** – Различни настройки на системата и действителните изходни показания на системата. Докоснете тази област, за да промените показаните настройки.
3. **Поле с данни 1** – Потребителски конфигурационни настройки и избор на възли на продукта. Докоснете тази област, за да влезете и/или промените потребителската конфигурация.
4. **Поле с данни 2** – Още потребителски конфигурационни настройки. Докоснете тази област, за да влезете и/или промените потребителската конфигурация.
5. **Област за налягане** – Двойни изходни показания за налягането за две различни системи. Докоснете тази област, за да калибрирате изходните данни за налягането.
6. **Област на нанасяне** – Типове вентили и нанасяния, използвани за нанасяне на продукта. Докоснете тази област, за да изберете различен тип вентил и/или тип нанасяне.
7. **Tally Registers** – Докоснете този бутон, за да влезете в регистрите за запис. Освен това тук се показва разстоянието, изминато от машината. Всички стойности могат да се нулират, когато не се извършва задача.
8. **Current Alarms** – Докоснете този бутон, за да видите всички текущи аларми на системата.

Икони и символи на екрана

Символи на картата

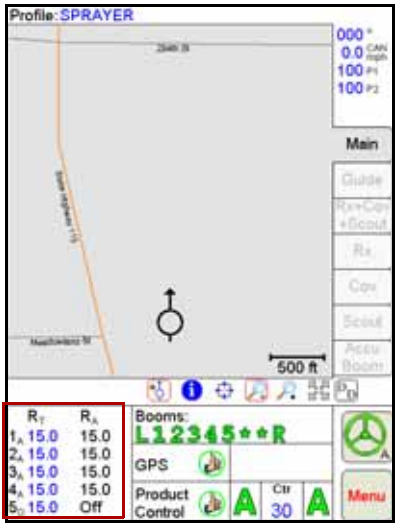
Име на иконата	Описание
	Когато иконата **Заключване на курсора** е активна, Viper е в автоматичен панорамен режим. Изберете този режим при изпълнение на задача.
	Иконата **Информация** е налична само когато не се изпълнява задача и сте избрали раздела Main в конзолата Viper или когато сте избрали раздела Scout по време на изпълнение на задача.
	Иконата **Задание** е налична само когато сте в раздела Rx (ако предварително е заредена карта със задание) или в раздела Cov.
	Иконата **Панорама** се използва за преместване на екрана нагоре/надолу или наляво/надясно.
	Икона **Намаляване** мащабира показаната област от картата, така че да се види по-голяма част от картата.
	Иконата **Увеличаване** мащабира показаната област от картата и позволява преглед с по-големи подробности на информацията, показана на дисплея.
	Иконата **Разширяване** ви позволява бързо да върнете на екрана цялата информация от картата.

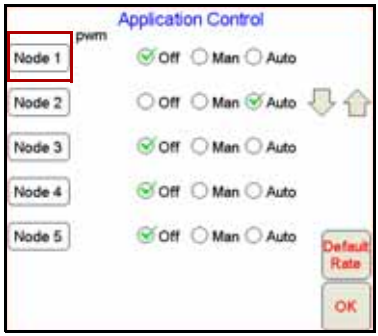
Символи за състояние

Име на иконата	Описание
	Вдигнат палец: Системата работи нормално и са спазени всички работни условия.
	Внимание: Има някакво предупреждение от системата. Потребителят трябва да провери каква е причината за това състояние и да я отстрани.
	Червен X: Има срив в системата – незабавно трябва да й се обърне внимание. Този проблем трябва да се отстрани, преди да се продължи с нанасянето.

Задаване на дебити за нанасяне

1. Докоснете **Application Rates Area**.
2. Докоснете **Node**, който искате да зададете/промените.
3. Въведете **Target Rate**. Докоснете **Next**, за да промените други възли, или **OK**, за да запишете промените и да затворите.





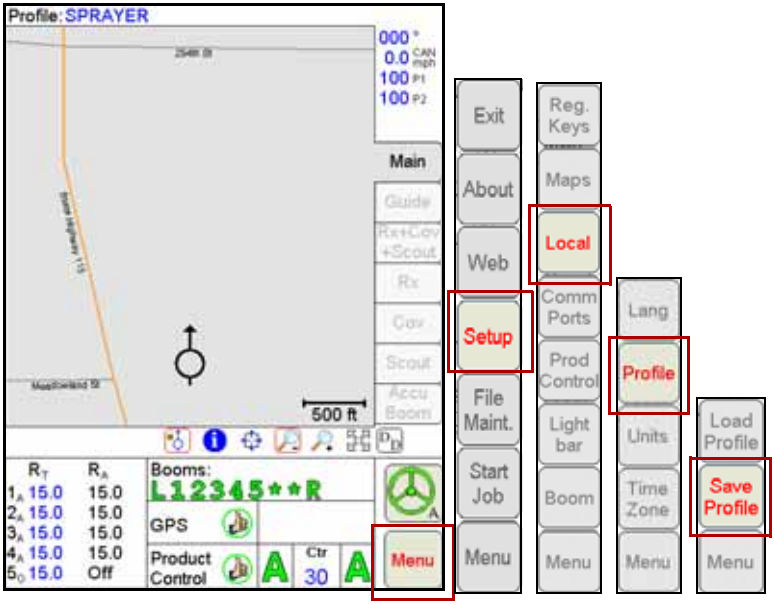
Забележка: Може да зададете дебити за нанасяне само ако използвате CAN система.

4. Докоснете бутона **Default Rate**, за да зададете дебит по подразбиране за всеки продукт, използван в карта със задание. Дебитът по подразбиране ще се нанася в областите без зададена информация (т. е. извън областта на карта със задание).

Профили

Записване на профил

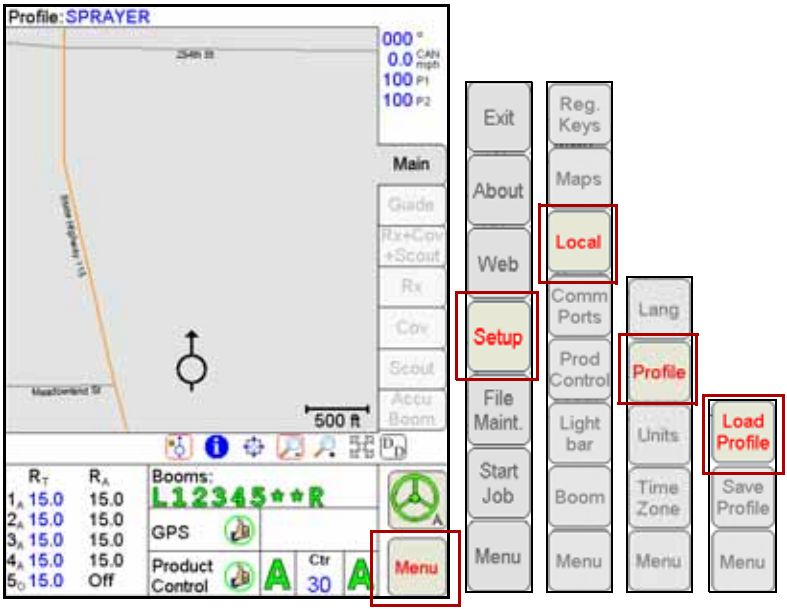
1. Изберете **Menu,** а след това **Setup, Local, Profile** и **Save Profile**.



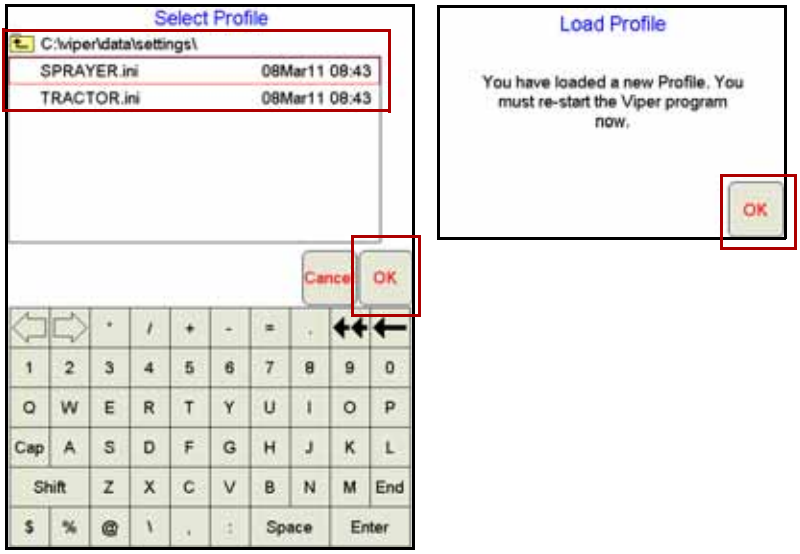
2. Въведете **име на профил** и докоснете **OK**.

Зареждане на записан профил

1. Изберете **Menu,** а след това **Setup, Local, Profile** и **Load Profile**.

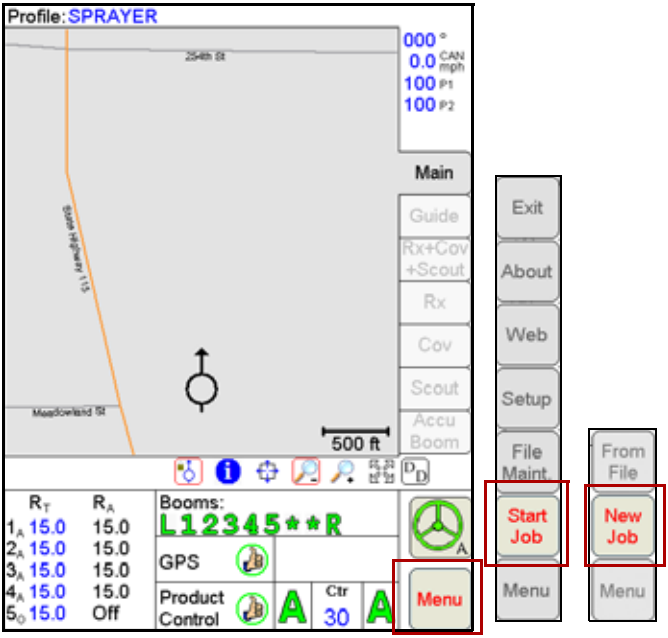


2. Изберете профил от списъка и натиснете **OK**.

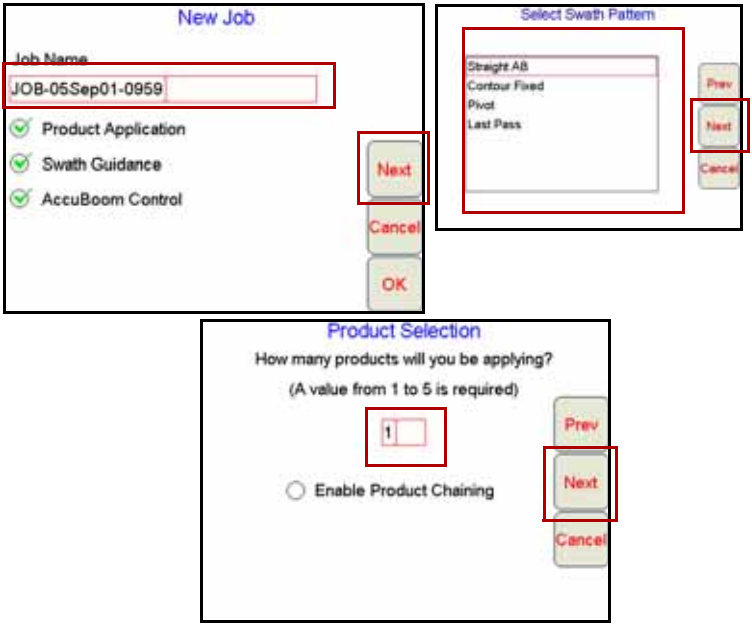


Стартиране на нова задача

1. Изберете **Menu, Start Job,** а след това – **New Job**.



2. Въведете текст в **Job Name**, изберете **Swath Pattern** и **въведете броя на продуктите**.



3. Въведете **Product Name**.

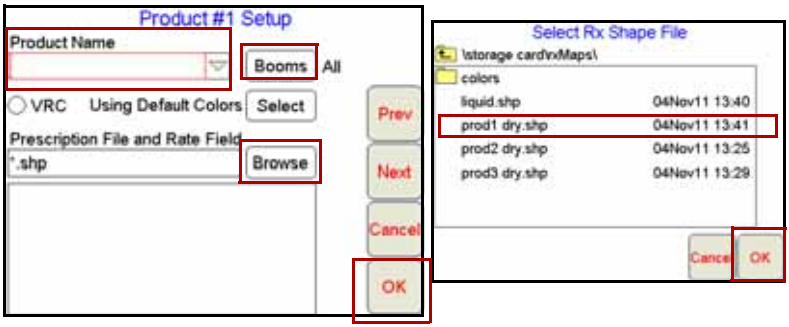
4. При необходимост изберете опция за **Booms** (обикновено "All").

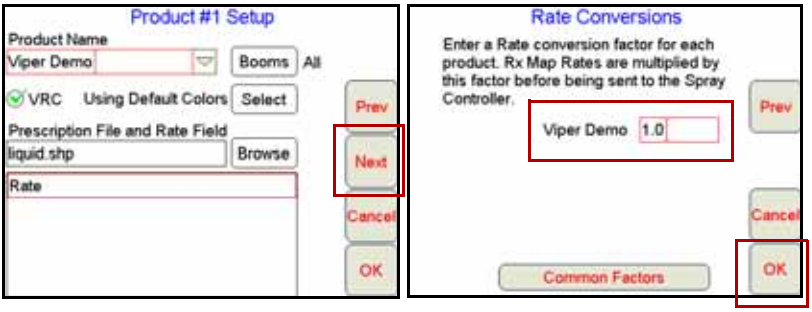
5. Ако ще се използва карта с променливи дебити, изберете **VRC** и продължете със стъпките по-долу. В противен случай изберете **OK**.

   a. Натиснете **Browse**, за да намерите файла с Rx карта. Изберете файла и натиснете **OK**.

   b. Натиснете **Rate field** (ограден по-долу в червено) и натиснете **Next**.

   c. Въведете **Rate Conversion** (при необходимост) и натиснете **OK**.

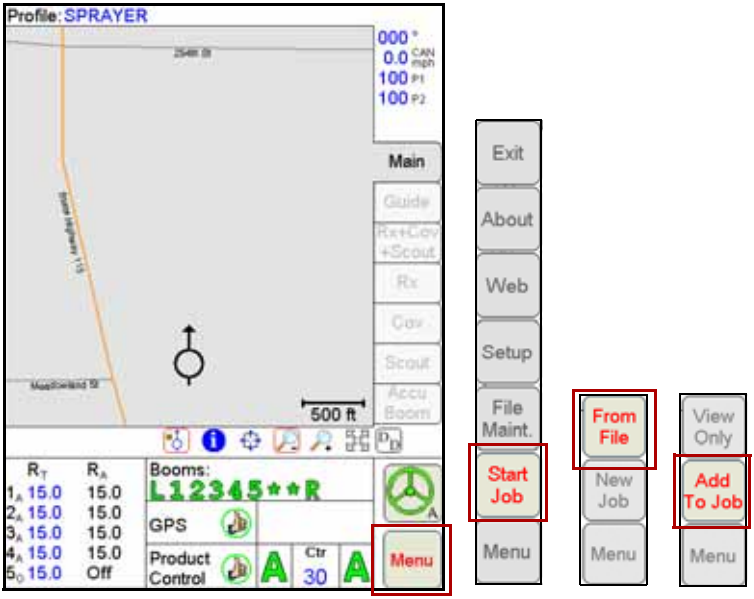




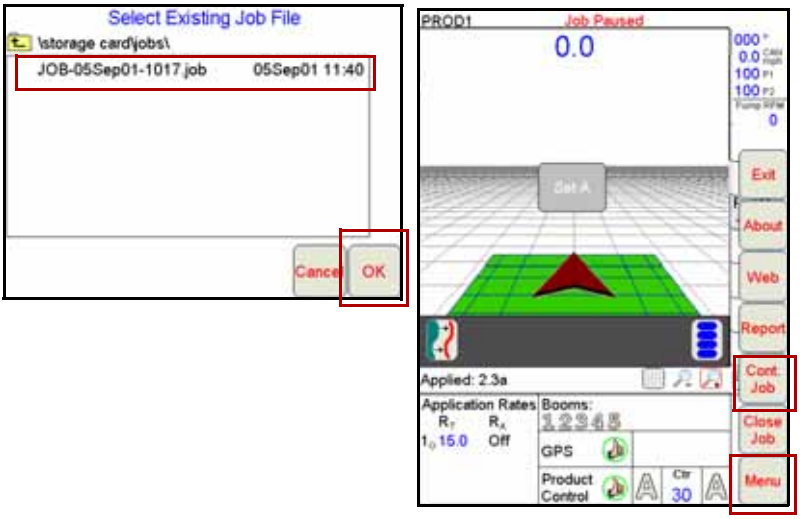
Забележка: Стъпките по-горе са за един продукт. Ако имате повече от един продукт, ще получите напътствия за настройката на всеки продукт.

Добавяне към съществуващи задачи

1. Изберете **Menu, Start Job, From File** и след това – **Add to Job**.



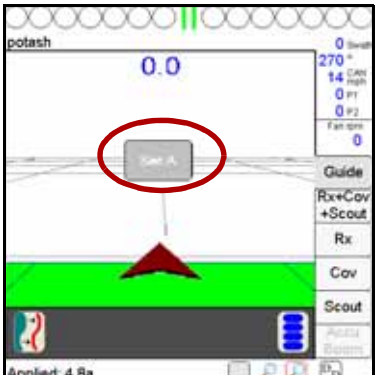
2. Изберете **Existing Job** и докоснете **OK**. След това докоснете **Menu** и **Cont Job**, за да възобновите нанасянето в рамките на задачата.



Настройка, записване и зареждане на A-B отсечки

Когато е отворена задача с навигация по права отсечка (A-B) и избран разделът Guide, използвайте следните стъпки, за да зададете A-B отсечка.

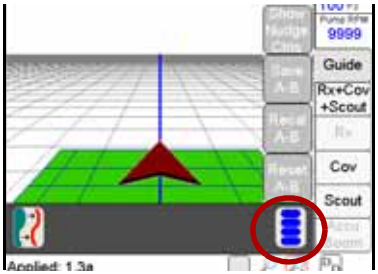
1. При избран раздел Guide докоснете бутона **Set A**.



2. Когато се покаже бутонът **Set B**, докоснете бутона, за да зададете точка B на A-B отсечката. Зададената отсечка A-B се показва на екрана в синьо.

За да запишете показаната в момента A-B отсечка:

1. При избран раздел Guide докоснете иконата на навигационното меню.



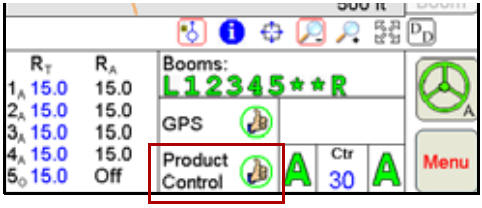
2. Докоснете бутона **Save A-B** и следвайте екранните инструкции, за да запишете показаното навигационно трасе.

За да заредите записана A-B отсечка:

1. Нулирайте всички показани в момента навигационни трасета.
2. При избран раздел Guide докоснете иконата на навигационното меню.
3. Докоснете бутона **Load A-B** и следвайте екранните инструкции, за да заредите избраното навигационно трасе.

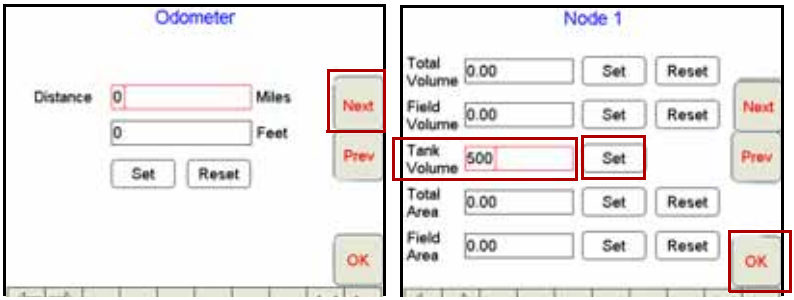
Нулиране на обема в резервоара

1. Докоснете **Product Control**.



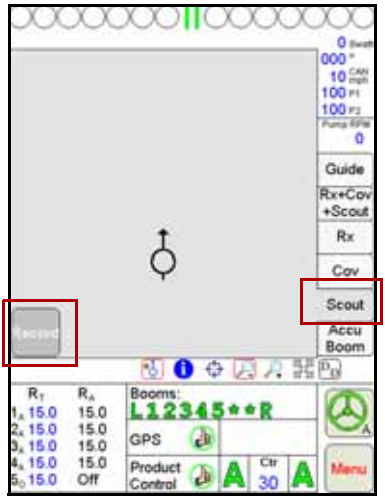
2. Докоснете **Tally Registers**.
3. За да върнете предишните въведени стойности за обемите във всички резервоари, докоснете **Reset** над Tnk Vol.

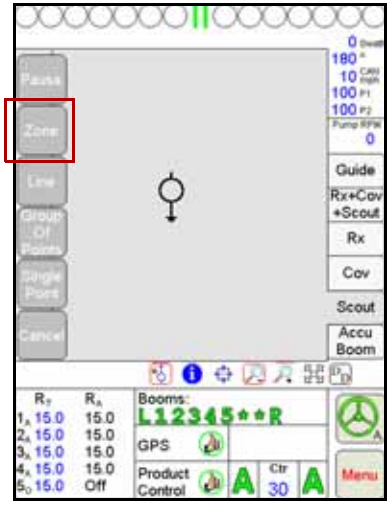
4. За да нулирате отделни възли, докоснете **Next.**
5. На екрана Odometer докоснете **Next**.
6. Въведете стойност в **Tank Volume** и след това докоснете **Set**.
7. Докоснете **Next**. При необходимост изпълнете този процес за всички възли и докоснете **OK**, когато сте готови.
8. Докоснете **OK** отново, за да излезете от екрана Product Control.

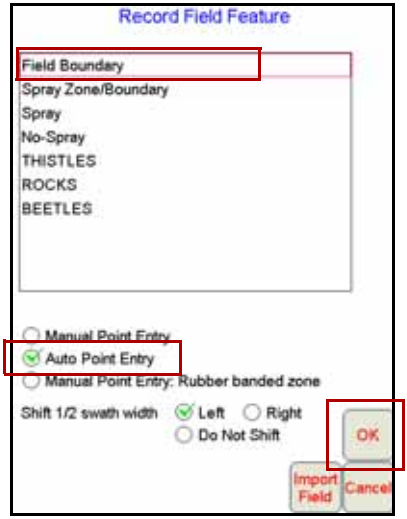


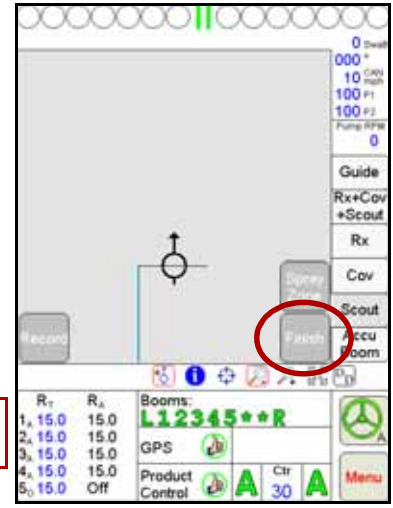
Маркиране на границите на поле

1. Докоснете раздела **Scout** и след това **Record**.
2. Докоснете **Zone**.
3. Показва се екранът с функции на записаното поле. Изберете **име**, изберете вашите **опции** и докоснете **OK**.





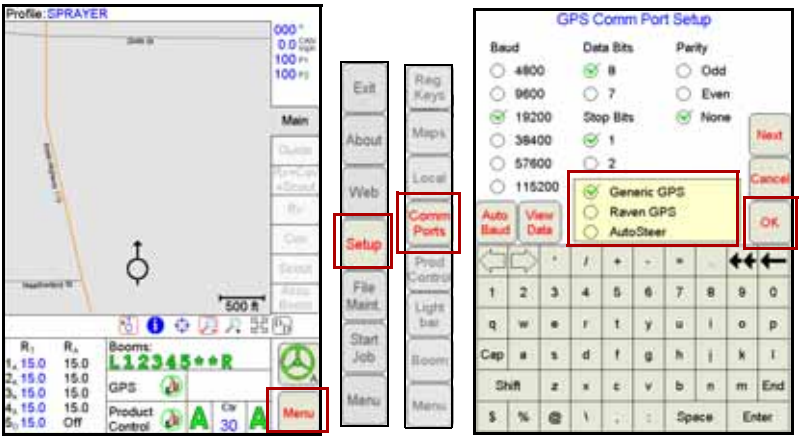




Забележка: Границата на полето ще се затвори автоматично, ако машината се доближи на една стрела разстояние от началната точка. За да затворите ръчно границата, докоснете бутона **Finish** в областта на картата и изберете зоната или функцията, която да се затвори.

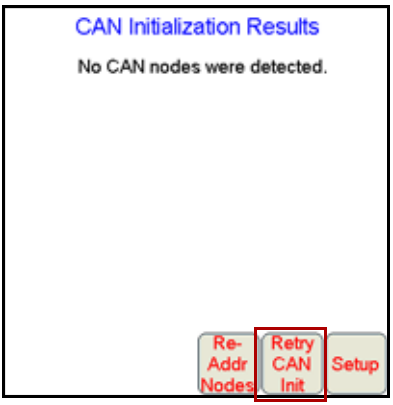
GPS

1. Изберете **Menu**, **Setup** и **Comm Ports**.
2. Изберете подходящата настройка за GPS. Изберете **Raven GPS**, когато сте свързани с всички Raven GPS приемници, с изключение на RPR 400, RPR 410 и Phonenix 300, или когато не използвате навигацията във Viper Pro за управление на SmarTrax/QuickTrax система.
3. Изберете **Generic GPS**, когато сте свързани с Raven RPR 400, RPR 410, Phoneix 300 или GPS приемници, които не са на Raven, или когато Viper Pro служи за навигация на SmarTrax/QuickTrax система.
4. Докоснете **OK**.



Забележка: Опцията AutoSteer ще се използва само ако конзолата Viper Pro ще се използва в системата FarmPRO.

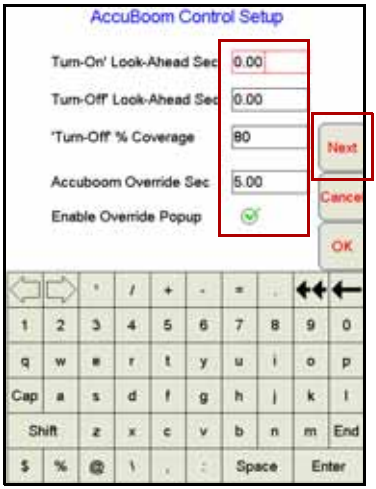
Стартиране на CAN



Ако не са намерени CAN възли, докоснете бутона **Retry CAN Init**. Ако все още имате проблеми с CAN, вж. Глава 2 в ръководството за инсталиране и работа на Viper Pro за повече информация.

Настройка на AccuBoom

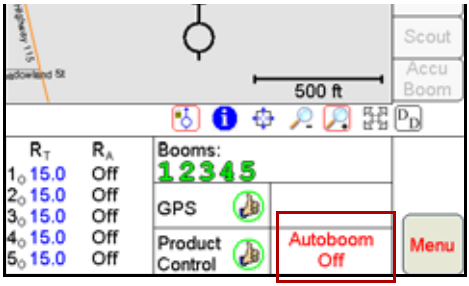
1. Докоснете **Booms Area**.
2. Въведете стойности за **Look-Ahead** и докоснете **Next**.
3. Изберете **стрелите** за автоматично управление на секции от стрелата от AccuBoom и докоснете **OK**.

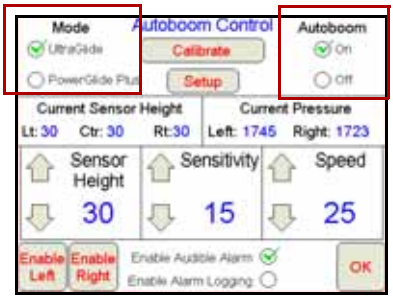


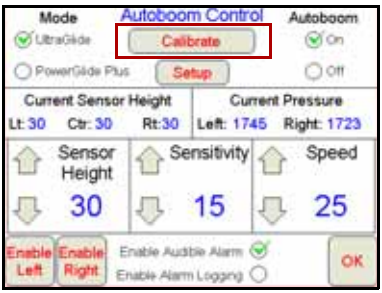
Калибриране на AutoBoom

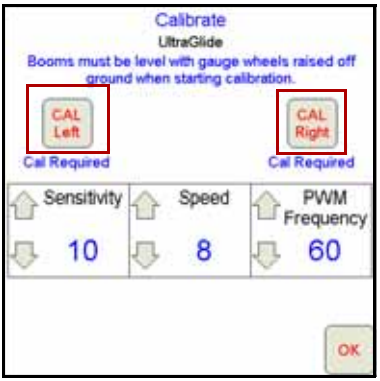
UltraGlide

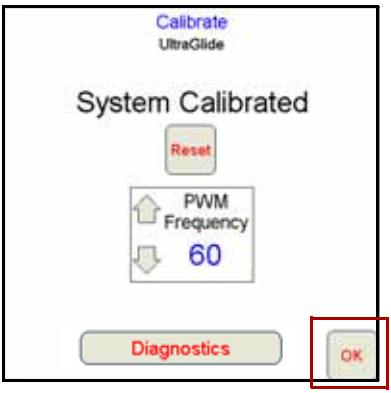
1. Докоснете центъра на областта на **AutoBoom**.
2. Изберете Autoboom **ON** и **UltraGlide** за режим.
3. Докоснете бутона **Calibrate**.
4. Докоснете **Cal Left** и изчакайте да завърши калибрирането на лявата стрела, след това докоснете **Cal Right** и изчакайте да завърши калибрирането на дясната стрела.
5. Докоснете **OK**.









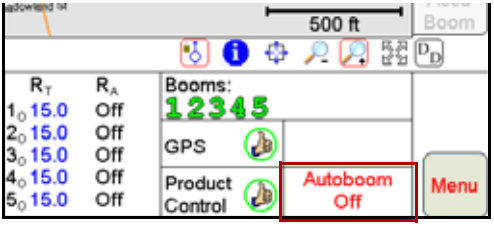


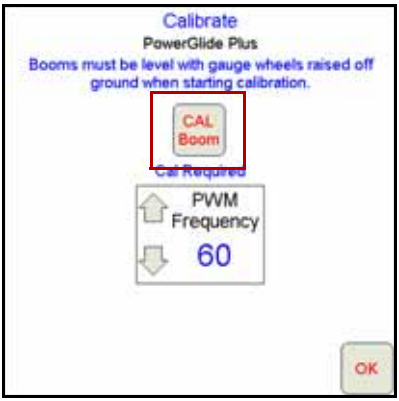
PowerGlide Plus

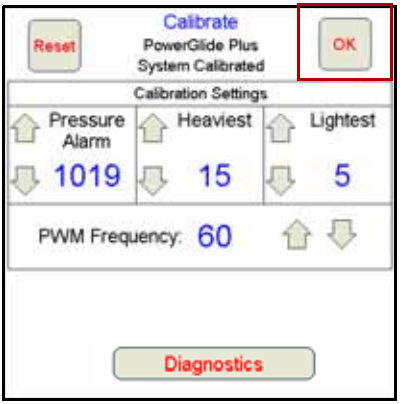
1. Докоснете центъра на областта на **AutoBoom**.
2. Изберете Autoboom **ON** и **PowerGlide Plus** за режим.
3. Докоснете бутона **Calibrate**.

Забележка: Екранът за управление на AutoBoom в режим PowerGlide Plus ще изглежда по същия начин като екраните, показани в предишния раздел за UltraGlide. При необходимост направете справка в раздела за UltraGlide, за да намерите бутоните **ON** и **Calibrate**.

4. Докоснете бутона **Cal Boom**. Изчакайте да завърши калибрирането.
5. Докоснете **OK**.

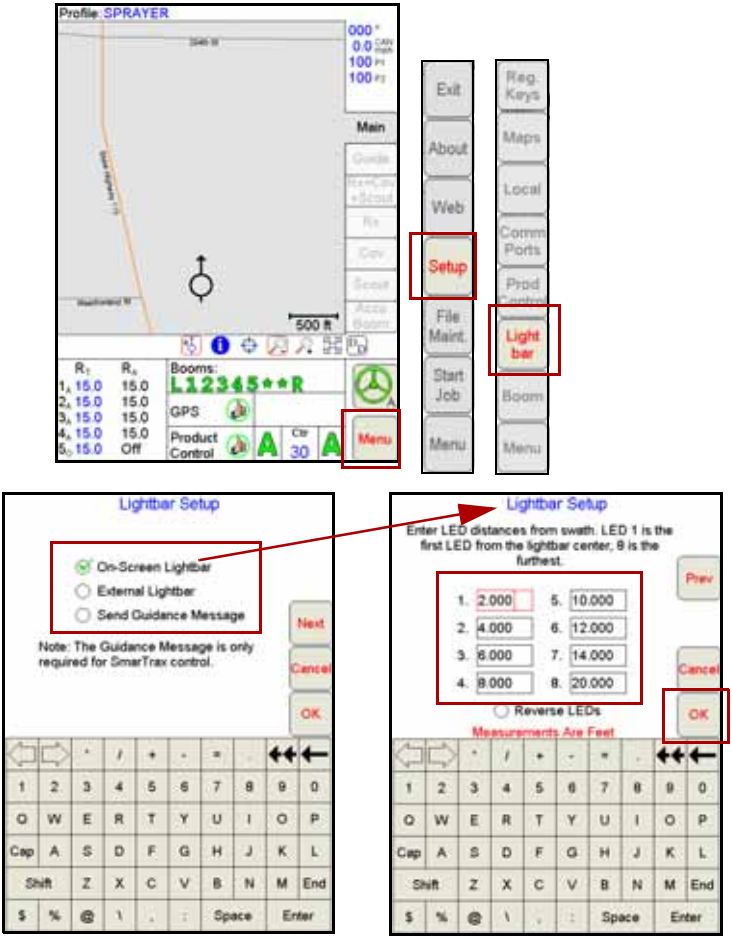




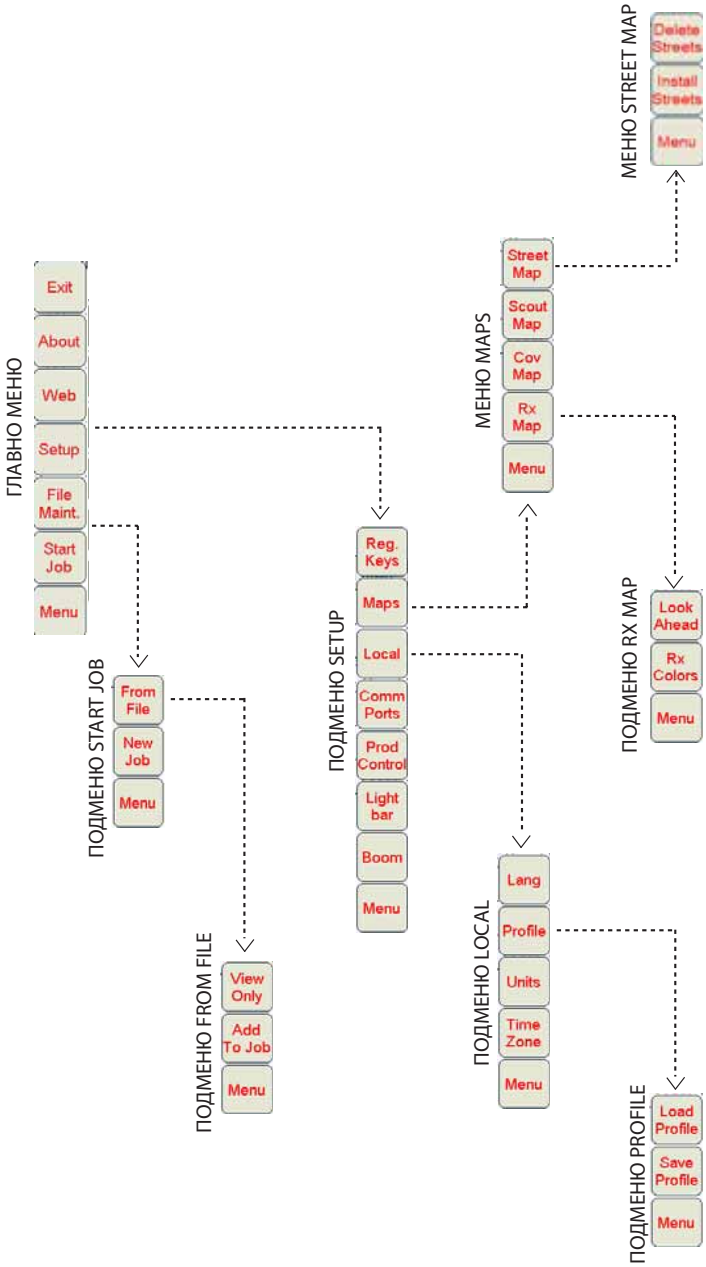


Екранна светлинна лента

1. Докоснете **Menu**, **Setup** и след това – **Lightbar**.
2. Изберете **Lightbar**, която искате да използвате.
3. Изберете **Send Guidance Message**, когато използвате Viper Pro за осигуряване на навигационна информация за системата SmarTrax/QuickTrax System.
4. Докоснете **Next**, за да я настроите.
5. Докоснете **OK**, когато сте готови.



Структура на подменютата на Viper



* Бутоните със стрелки отвеждат в подменюта. Бутоните без стрелки отвеждат директно в екраните за избор.

Viper Pro™
Ръководство за бързи справки
(P/N 016-0171-328 Rev C 02/09)

Simply improving your position.℠

Raven Industries
Applied Technology Division
P.O. Box 5107
Sioux Falls, SD 57117-5107

Безплатен (САЩ и Канада): (800)-243-5435
или извън САЩ :1 605-575-0722
Факс: 605-331-0426
www.ravenprecision.com
atdinfo@ravenind.com

Забележка: Този документ и предоставената информация са собственост на Raven Industries, Inc. и могат да се използват само от упълномощени от Raven Industries, Inc лица. Всички права са запазени съгласно закона за авторското право.