

Kezelői kézikönyv



Cruizer

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	1
A csomag tartalma	1
Áttekintés	2
A készülék felszerelése	2
Használatba vétel	3
Kezdőképernyő	4
Képernyővezérlés	5
Navigálás indítása	6
Navigációs képernyő	7
Menü	8
Navigációs módok	8
A-B eszköztár	8
Mezőhatár naplózása	9
További mezőhatárfunkciók ikonjai	10
Mező alapterületének megjelenítése	10
Beállítás menü	11
Parancsikonsor	11
Rendszer	11
Jármű	12
Vezérlőegység	12
GPS	13
Kedvencek menü	13
Lefedett terület leképezése	13
Lefedett terület térképkiadásának engedélyezése	14
Lefedett terület térképkiadása	14
A Cruiser készülék leállítása	14
Frissítések	15
Átviteli sebesség beállításai	15
Hibaelhárítás	16
Rendszeráramkör rajza	17

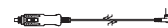
A csomag tartalma



Cruizer konzol



RAM-rögzítőkár



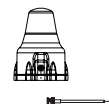
Tápkábel

ÉS VAGY:



Patch antenna

VAGY



Helix antenna és kábel

Áttekintés

A Cruiser navigációs rendszert könnyen használható érintőképernyőjének köszönhetően hatékony és egyszerű kezelés jellemzi. Ezenfelül a Cruiser radarműködést szimulál a sebességkompenzálás alkalmazásoknál, és GPS-adatokkal látja el a többi vezérlőegységet és elektronikus rendszert. A Cruiser konzol a következő rendszerekkel működik együtt:

- Raven SmarTrax / QuickTrax automata kormányzásvezérlő rendszer
- Raven TM-1 döntésmódul a döntéskompensált navigáláshoz
- Raven SmartBoom a szórókeret automatikus szakaszos vezérléséhez

A készülék felszerelése

1. Az antennát a mágneses talp segítségével a jármű legmagasabb pontjának középvezetékében helyezze el (legtöbbször a fülketetőn). Ügyeljen rá, hogy az antenna szabad, 360°-os rálátással rendelkezzen az égbolt felé.
2. Vezesse az antennakábelét a Cruiser konzol hátoldalához, majd csatlakoztassa az antennacsatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa a tápkábelt a Cruiser tápaljzatához, majd illesse az adapter csatlakozóját a jármű kiegészítő tápcsatlakozó-aljzatába vagy szivargyújtójába.
4. Illesse a Cruiser készüléket a fülke belsejének tiszta felületére a RAM-rögzítőkarral.

Megjegyzés: A tapadókorong felragasztása előtt tisztítsa meg a felületet alkohollal vagy más hasonló anyaggal.

A rendszer kábelrendezéséről a 16. és a 17. oldal nyújt ismertetést. További ábrák a Raven Precision Solutions webhelyén találhatóak: <http://www.ravenprecision.com/us/Support/ApplicationDrawings>.

Megjegyzés: Az útmutatóban számos helyen **kékkel szedett** vagy **félkövér** szövegrészek találhatóak. A **kékkel szedett** szavak fejezetcímek. Itt olvashat bővebb információkat az adott témakörrel. A **félkövér** betűvel szedett elemek a Cruiser ikonok nevei.





Megjegyzés: Ha az érintőképernyő nem indul be a várt módon, lásd: **Hibaelhárítás** rész, 16. oldal.

Használatba vétel




A Cruiser első indításakor Telepítővarázsló segíti a kezdeti beállítási műveletek elvégzését. A Telepítővarázsló végigvezeti a felhasználót a telepítés folyamatán, és csak a Cruiser első elindításakor kell lefuttatni. A beállítások ettől függetlenül természetesen bármikor elvégezhetőek. A részletes utasításokat lásd a **Beállítási képernyő** részben.

1. Az első képernyőn válassza ki a nyelvet és a mértékegységet. Az angolszász és a metrikus rendszer között választhat. A kiválasztás elfogadásához érintse meg a gombot, majd lépjen tovább a Szélességbeállítás képernyőre.
 2. A billentyűzet segítségével határozza meg a szórókeret vagy a munkaeszköz átlagos szélességét a kiválasztott mértékegységben megadva. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább a Bal/jobboldali eltolás képernyőre.
 3. Adja meg az antenna jobb vagy bal oldali eltolását a munkaeszköz vagy szórókeret középvezetékétől számítva. A bal oldali eltolás megadásához kétszer érintse meg a tizedesponthoz tartozó gombot, mielőtt megadná az eltolás értékét. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább az Előre/hátra eltolás képernyőre. A **jobb oldali ábra felhasználásával határozza meg, hogy az antennahelyzet pontos beállításához pozitív vagy negatív értékeket kell-e alkalmaznia.**
-
4. Határozza meg az antenna munkaeszköz vagy szórókeret közepéhez viszonyított első vagy hátsó helyzetét a billentyűzettel. Ha az antenna a munkaeszköz vagy a szórókeret mögött kapott helyet, a tizedesponthoz kétszer megnyomva negatív értéket adhat meg az előre/hátra eltolási funkcióhoz. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább az Antennamagasság képernyőre.
 5. Adja meg a billentyűzettel a GPS-antenna talaj feletti magasságát. A gombot megérintve fejezze be a Telepítővarázsló műveleteit, majd lépjen a Kezdőképernyőre.



-  **Navigálás megkezdése** - Új navigációs munkamenetet kezd vagy folytatja a megkezdett munkamenetet.
-  **Beállítás ikon** - A **Beállítási képernyő** lapra lép. A **Beállítási képernyő** csak a **Kezdőképernyő** helyről érhető el.
-  **Kikapcsolás ikon** - Leállítja a Cruiser konzolt, illetve az első bekapcsolásnál vagy a navigálás inaktív állapotában látható. Mielőtt a kikapcsológombot működtetné, a konzolt le kell állítania.
-  **Navigálás befejezése** - Az aktív navigációs munkamenet befejezése. A Navigálás funkció aktív állapotában a Navigálás ikon látható itt: **Kezdőképernyő**.

GPS-állapotikon - Ha ez az ikon jelenik meg:

-  A DGPS-funkció rendben működik.
-  A Cruiser DGPS-figyelmeztetési feltételt észlelt.
-  Nincs használható DGPS-helyzetadat.




Megjegyzés: A készülékszoftver-verzió a navigációs képernyő jobb felső sarkában látható.

Megjegyzés: A szövegben kis nyilak (→) vannak elhelyezve. Ez az egyes lépésekhez szükséges műveletsorokat jelöli.

4

A navigációs munkamenet közben beépített fénykor jelzi az aktuális követendő útvonal irányát és a megtett távolságot.



1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a **Beállítási képernyő**  → **Vezérlőegység**  → **Képernyővezérlés**  elemet.
2. Válassza ki a Nappali vagy Éjjeli üzemmódot, majd a csúszkával állítsa be az érintőképernyő és a fénykor LED-jelzéseinek fényerejét.
3. A fénykor csúszkája az érzékenység beállítására szolgál.

- Részletes 
- Közepes 
- Elnagyolt 

Az alsó középső **zöld** LED-jelzőfény DGPS-jelvétele közben világítani kezd.

Ha a felső középső **zöld** LED-jelzőfény világít, a navigációs funkció aktív, és a jármű az éppen megjelenített követendő útvonalon halad (a navigálás megkezdésével kapcsolatban lásd a következő részt: **Navigálás indítása**).


Választható SmarTrax rendszer használata esetén a külső **narancssárga** LED-jelzőfények világítása jelzi a SmarTrax rendszer bekapcsolását.



5


Navigálás indítása


Az üzembe helyezést követően a Cruiser készen áll a navigálás megkezdésére.


Megjegyzés: Előfordulhat, hogy módosítani kell a **Beállítási képernyő** beállításait, mielőtt rátérne a navigálásra. További információk a **Beállítási képernyő** fejezetben olvashatók.


A kilépéshez bármikor megnyomhatja a  gombot.

1. A **Kezdőképernyő** lapon érintse meg a következőt: .
2. Ha újonnan szeretné kezdeni a lefedettség terület naplózását, érintse meg az **Előzmények törlése pontot**. A **Folytatás** opcióval az előző navigációs munkamenetben naplózott adatok alapján folytathatja a munkát. A továbblépéshez érintse meg a  elemet.
3. Ha az **Előzmények törlése** lehetőséget választja, meg kell adnia a navigálási mintát. A következő minták közül választhat:

 **Utolsó menet** - A korábban lefedett területek adatai alapján tökéletesíti a navigálást. Az Utolsó menet opció különösen a fordulónál és szabálytalan alakú területeken jelent segítséget (a szórókeret-előzményeket aktiválni kell).

 **Egyenes (A-B) mód** - A gépkezelő beállíthat egy kezdőpontot (A) és egy végpontot (B), illetve egy irányszöveget, melyek alapján a Cruiser készülék megrajzolja az A-B vonallal párhuzamos egyenes vonalú követendő útvonalat.

 **Forduló** - A gépkezelő beállíthat egy A és B pontot, amelyek alapján a Cruiser megrajzolja a körkörös követendő útvonalat. Forduló üzemmódban a Cruiser a mintázaton kívülről a forduló középpontja felé tartó követendő útvonalakat határoz meg a beprogramozott munkaeszköz-szélesség figyelembevételével.

 **Fix vonalvezetés** - A gépkezelő szabálytalan A-B útvonalat is megadhat.

Megjegyzés: Új követendő útvonal megjelenítéséhez a Cruiser készüléknek tartalmaznia kell egy előző lefedett terület és útvonal adatát.

Miután kiválasztotta a navigálási mintát, megkezdődhet a navigálás.

6


Navigációs képernyő

Miután kiválasztotta a navigálási mintát, megjelenik a Navigációs képernyő, amely hasonlít az illusztráció láthatóhoz. Az alábbiakban megtalálja az ikonok részletes leírását.




A Cruiser kezelőfelületének működtetése az érintőképernyő különböző részeinek érintésével történik.




Sebesség vagy CoG (földön megtett út): váltási lehetőség a két kategória adatainak megjelenítése között.



Eltérés a megadott vonalról a jármű jelenlegi elhelyezkedését és távolságát mutatja a követendő útvonaltól.





Kezelt terület a szórókeretreszek által kezelt teljes területet jelöli (a Cruiser kijelzőjén színes terület).


Ezen a területen a **Rend száma**, **A-B beállítás** ikonok vagy az **Utolsó menet (UTSÓ)** látható. A  megérintésével állítson be egy pontot a jármű aktuális helyzetére. Majd a  megérintésével adjon meg egy másik pontot, és indítsa el az A-B navigálást, vagy a  gombbal állítsa be a B pont irányszögét 0 (észak) és 359 érték között. A Cruiser az egyenes, forduló illetve fix vonalvezetésű mintának megfelelő vonallal rajzolja meg a követendő útvonalat.


-  **GPS-állapot** - A képernyőn megtekintheti a DGPS-vevő beállításait, és a GPS-problémákat is megszüntetheti.
-  vagy  **Előzmények** - Az előzmények naplózása be- illetve kikapcsolható.


 vagy  **Nappali vagy Éjjeli** - Váthat a Nappali és Éjjeli kijelzési mód között.

 **Információ** - A Cruiser ikonok rövid leírását megjelenítő sűrű oldalt jelenít meg.

 **Zoom** - Ötféle zoomszint között képes váltani.


 **Menü** - Megnyitja a Menü képernyőt.


 **Navigálásváltás** - A navigálási minták közti váltás eszköze.

 **Határnaplózás menü** - A határnaplózási eszköztárhoz nyújt hozzáférést.

7





A  megérintésével jelenítheti meg az aktuális navigációs képernyőn elérhető elemeket.

A  megérintésével léphet a **Kezdőképernyő** lapra.


Navigációs módok


 **Mezónézet mód** - A mező áttekintő nézetét jeleníti meg.


 **3-D** - Teljes körű mezónézetet ad.



 **2-D** - Madártávlati képet mutat.

A-B eszköztár:

 **A-B útvonal menü** - Az A-B eszköztár funkciói érhetőek el innen (csak azután látható, hogy megadtak egy A-B útvonalat).

 **A-B útvonal nullázása** - Nullázza az A-B útvonalat, és új követendő útvonal létrehozását teszi lehetővé.









 **A-B útvonal újrakalibrálása** - Újrakalibrálja az A-B útvonalat a jármű aktuális helyzete alapján.

  **A-B útvonal beállítása** - Az A-B vonalat a követendő útvonal beállításához 1 hüvelykes (2 cm) lépésként mozgatja.


8

Ez a rész a mezőhatár naplózási eljárását ismerteti. A mezőhatár naplózása alapján meg lehet határozni a mező alakját, és kiszámítható a teljes alapterület.



1. A mezőhatár szélén álló járművel kezdje meg a műveletet.
2. A **Kezdőképernyő** lapon érintse meg a következőt: .
3. Az **Előzmények törlése** kiválasztásával indítson új naplózást (a **Folytatás** elemmel választhat ki egy már meglévő elemet). A továbblépéshez érintse meg a  elemet.
4. Válasszon navigálási mintát. A választható mintákat lásd a **Navigálás indítása** fejezetben.
5. Érintse meg a **Határnaplózás menü**   **Határok megadása**  elemeket a jelölő helyének megadásához.
6. Ezután érintse meg a **Határnaplózás menü**   **Naplózás**  pontot.
7. Induljon el a járművel. A Cruiser a jármű érzékelt helyzetének megfelelően megkezdi a mezőhatár megrajzolását.

9




8. A mezőhatár véglegesítéséhez érintse meg a **Stop**  pontot.

Megjegyzés: Amikor a jármű a kiindulási ponttól egy szórókeretnyi távolságra ér, a Cruiser készülék automatikusan leáll, és véglegesíti a naplózást.

Naplózás közben a **Határnaplózás menü**  gomb megérintésével választhat a **Szünet** , **Stop** , és **Visszaállítás**  ikonok funkciói közül.

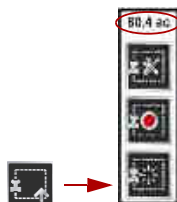
A **Szünet**  gomb megérintésével szüneteltetheti a mezőhatár naplózását. Ez például tartályfeltöltéskor vagy olyankor használható, ha a jármű a határon kívül eső úton halad. A szünet után a **Határnaplózás menü**  elemén keresztül érheti el a **Naplózás**  ikont, melynek megnyomásával folytatódik a mezőhatár naplózása.

További mezőhatárfunkciók ikonjai

-   - A mezőképernyő nagyítása és kicsinyítése
- Nagyításkor a Követő pásztázás funkció automatikusan követi a jármű jelét, ha az kilép a képernyőről. A Követő pásztázás bekapcsolásához érintse meg a  pontot, és várja meg, amíg megjelenik a zár szimbólum. Ha a funkció inaktív, a gépközelő egy adott terület megérintésével továbbra is igény szerint fókuszálhat.

Mező alapterületének megjelenítése

Miután végzett a mezőhatárok naplózásával, a mező teljes alapterülete elérhető a mezőképernyő alsó paneljén vagy a **Határnaplózás menü** megnyitásával.



10

Beállítás menü




Parancsikonsor




A **Beállítási képernyő** helyen történő munkavégzés során a **Parancsikonsor** állandóan látható a képernyő felső részén. Innen könnyedén hozzáférhet a **Favorites** (Kedvencek), **System** (Rendszer), **GPS**, **Computer** (Vezérlőegység) és **Vehicle** (Jármű) menühöz.



A **Show All** (Összes megmutatása) ikon érintésével a teljes **Beállítási képernyő** megjeleníthető.

Alább olvasható a **Beállítási képernyő** helyről elérhető menük és ikonok részletes magyarázata.

 **Kedvencek ikon** - Miután kijelölte kedvenc beállítási képernyőit, azok minden alkalommal megjelennek a **Kedvencek menü** helyén, amikor belép a **Beállítási képernyő** lapra. További információk a 13. oldal **Kedvencek menü** részében olvashatók.

Rendszer

 **Kapcsoló** - Adja meg, hogy milyen vezérlőszerv kapcsolja be illetve ki az előzmények naplózását. A hardverbeállítás használatához helyezze üzembe és csatlakoztassa a hardverkapcsolót a Cruiser konzolhoz.

 **Döntés** - Helyezze üzembe és állítsa be a TM-1 döntésmódot. A funkció részleteinek megtekintéséhez érintse meg az **Információ** ikont .

Megjegyzés: A Döntés opció csak TM-1 döntésmód csatlakoztatása esetén elérhető.

11

Jármű



Szélesség - Szélesség beállítása a navigáláshoz (szórókeret vagy egyéb munkaeszköz szélessége). A Cruiser a megadott navigálási minta mellett ezt a beállítást használja fel a megjelenített követendő útvonal kialakításához.



Előre/Hátra - Antenna eltolása a szórókeret illetve munkaeszköz előtt vagy mögött. További információk a **Használatba vétel** fejezetben olvashatók.



Balra/Jobbra - Antenna eltolása a jármű középvonalától balra vagy jobbra. További információk a **Használatba vétel** fejezetben olvashatók.



Magasság - Az antenna talajtól számított magassága. Ha TM-1 döntésmód használ a Cruiser rendszerrel, lényeges, hogy ez a beállítás pontos legyen: ez adja a döntéskompenzált navigálás biztos hátterét.

Vezérlőegység



Képernyővezérlés - Válassza ki a Nappali vagy Éjjeli üzemmódot, majd a csúszkával állítsa be az érintőképernyő és a világításáv LED-jelzéseinek fényerejét. A világításáv csúszkája az érzékenység beállítására szolgál.



Régió - Válassza ki a Cruiser által használt nyelvet és mértékegységeket.



Frissítések - A frissítés oldalon a következőkre van lehetőség:

- Az USB-meghajtóról válassza ki a Cruiser készülékre betölteni kívánt szoftverprogramot.
- Adja meg az e-Dif illetve L-Dif korrekcióhoz szükséges hitelesítő kódot.
- Engedélyezze vagy tiltsa le a lefedett terület térképkiadását. További információk a **Lefedett terület leképezése** fejezetben olvashatók.
- Nevezze meg a régiót, amelyre regisztrálta készülékét.



Demó - A Cruiser konzol demó módban a DGPS-forrásra történő csatlakozás nélkül jeleníti meg a navigációs képernyőt és a menüket. Mielőtt megkezdje a navigációs munkamenetet, feltétlenül állítsa Kikapcsolt helyzetbe a Demó üzemmódot.



Kedvencek - Jelölje meg a gyakran használt beállítási képernyőket a gyorsabb és egyszerűbb hozzáférés végett.

12

GPS



Átvitel - Az Átvitel képernyő az elérhető DGPS-átviteli üzeneteket jeleníti meg, az egyes üzenetekhez valamint az A és B porthoz tartozó átviteli sebesség mellett. Ha a Cruiser konzolt SmarTrax/QuickTrax illetve TM-1 rendszerre csatlakoztatja a Cruiser kapcsolási rajzokon ajánlott kábelcsatlakozással (lásd: 17. és 18. oldal), minden üzenet értéke nulla legyen.



Állapot - A jelle vonatkozó adatokat és annak állapotát mutatja. Az egyes pontok megérintésével megtekintheti az egyes műholdas kapcsolatok adatait.



Differenciál - Adja meg a differenciál GPS-navigálás forrását. Ez csak az e-Dif vagy L-Dif mód bekapcsolt állapotában elérhető.

Kedvencek menü

1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a



2. Válasszon egy kategóriát, és a kedvencek oszlopban jelölje be a kívánt beállítási képernyőt.

Miután kijelölte kedvenc beállítási képernyőit, azok minden alkalommal megjelennek a **Kedvencek menü** helyen, amikor belép a **Beállítási képernyő** lapra.



Lefedett terület leképezése

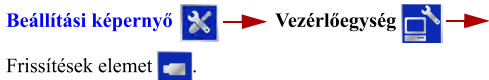
A Cruiser konzol el tudja készíteni a navigációs munkamenet során tárolt lefedettségi térképet. A lefedett terület térképét a Cruiser konzol hátulján található USB-portra csatlakoztatott flash meghajtóra menti a készülék (ha engedélyezték ezt a funkciót).

13

Lefedett terület térképkiadásának engedélyezése

A lefedett terület térképének fájlformátumát a következő módon választhatja ki:

1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a



2. A bal oldali listáról válassza ki a kívánt „Lefedett terület” kiviteli formátumot (SHP, BMP, KML).

3. A formátum kiválasztása után érintse meg a „**Bekapcsol**” elemet a jobb oldalon. A kiviteli formátum kiválasztása és a navigációs munkamenet végét követően a Cruiser konzol automatikusan elkészíti lefedett terület térképét a kívánt formátumban.

Lefedett terület térképkiadás

Két módszerrel mentheti a lefedett terület térképét a Cruiser konzol hátoldalához csatlakoztatott flash meghajtóra:

1. A navigálási munkamenet végén, a **Kezdőképernyő** lapon.
2. Ha az új navigálási munkamenet megkezdésekor az **Előzmények törlése** beállítást választotta.

A lefedett terület térképátlójainak mentéséhez csatlakoztasson egy USB-meghajtót, amikor a rendszer kéri, és válassza ki a pontot. Ha az USB-meghajtót a navigálási munkamenet vége illetve törlése előtt csatlakoztatja, az adatok automatikusan mentésre kerülnek rá

A lefedett terület térképének törléséhez válassza ki a elemet (a Cruiser konzol továbbra is működik, de a lefedett terület térképátlójai nem kerülnek át az USB flash meghajtóra).

A Cruiser készülék leállítása

A következő lépések a Cruiser készülék leállítását és kikapcsolását írják le. Mindig állítsa a Cruiser konzolt, mielőtt kikapcsolná.

A **Kezdőképernyő** lapon válassza a **Lekapcsolás** parancsot

Most már biztonságosan lekapcsolhatja a főkapcsolót.

14

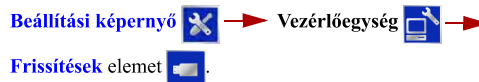
Frissítések

A Cruiser konzol szoftverfrissítései rendszeresen megjelennek a Raven webhelyén: <http://www.ravenprecision.com/us/Support/Software>. A legfrissebb Cruiser szoftververzió letöltéséhez csomagolja ki a letöltött fájlt flash meghajtójára.

Megjegyzés: A Cruiser nem találja meg a frissítőfájlokat, ha áthelyezi azokat. A gyökérkönyvtárba csomagolja ki a fájlokat (X:\ az X a flash meghajtó betűjele) az eredeti könyvtárszerkezet megtartásával.

1. Dugja be a flash meghajtót a bekapcsolt Cruiser konzol hátulján található USB-portba.

2. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a



3. A listán érintse meg a kívánt frissítést.

4. A frissítés életbe léptetéséhez újra kell indítani a konzolt.

Átviteli sebesség beállításai

A **Kezdőképernyő** helyen válassza a **Beállítási képernyő**

GPS **Átvitel** elemet.

A következők csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a B port legyen kiválasztva, és minden üzenet beállítása nulla legyen.





Termék	Átviteli sebesség
TM-1 döntésérzékelő	19 200
SmarTrax Pre 4.0	38 400
SmarTrax 4.0	115 200



15

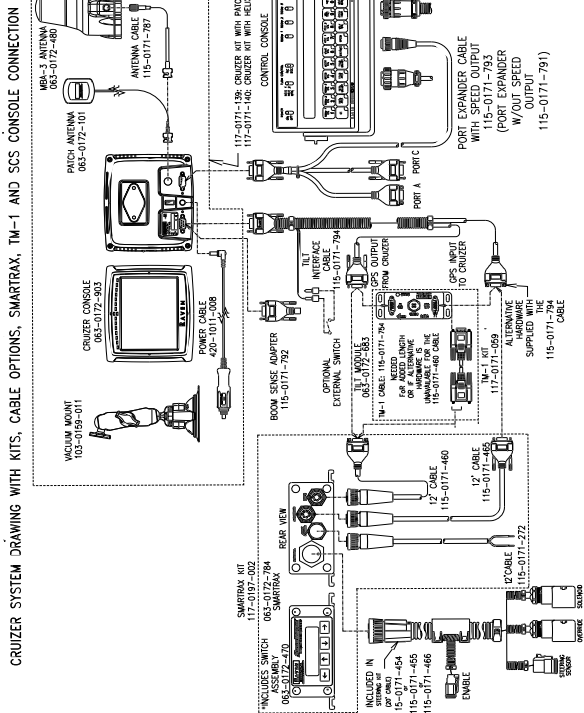
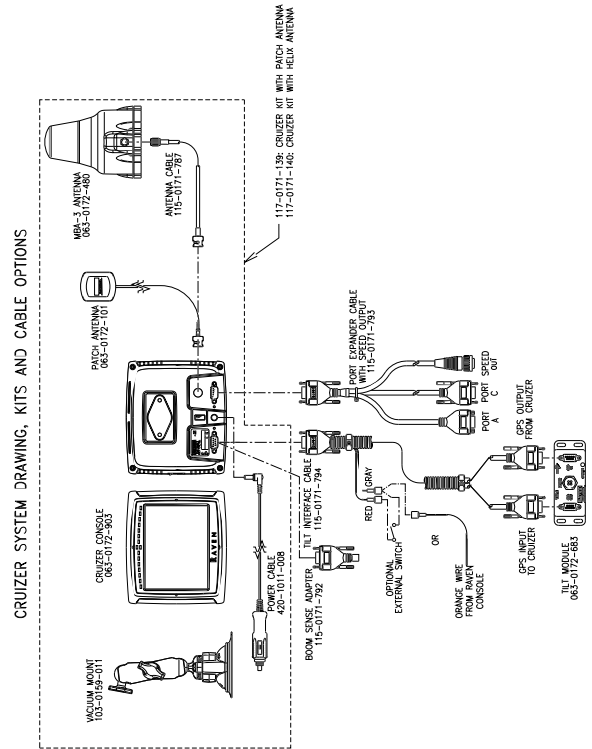
Hibaelhárítás

A következő rész a Cruiser navigációs rendszer néhány esetleges hibáját ismerteti.

Az érintőképernyő nem indul be a várt módon, vagy nem reagál az érintésre.	<ul style="list-style-type: none"> Kapcsolja ki a Cruiser konzolt, várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja vissza. A Cruiser embléma megjelenésekor érintse meg a képernyőt az újrakalibrálás elvégzéséhez. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az utolsó jel kiválasztását követően dupla érintéssel hagyja jóvá az érintőképernyő beállításait.
A Cruiser bekapcsoláskor nem indul el.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a Cruiser konzol +12 V DC tápellátását. Ha a Cruiser készülék bekapcsol, de nem indul el a várt módon vagy részben üres képernyőt jelenít meg, ellenőrizni kell, hogy a feszültség +9,5 V DC és +15 V DC közötti-e. A kiegészítő tápadapter-csatlakozó LED-fényének csatlakoztatáskor világítania kell. Ha a LED nem világít, győződjön meg róla, hogy teljesen bedugta a csatlakozódugót a tartozékportha illetve a szivargyújtóba. Ellenőrizze az adaptercsatlakozó biztosítékát, és szükség esetén cserélje ki.
Nincs GPS (sárga vagy vörös állapotjelző)	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a Cruiser konzol és az antenna közti kábelcsatlakozást. Állítsa helyre az esetlegesen kilazult csatlakozásokat. Az antennának 360°-os, teljes körű rálátásra van szüksége. Nem lehet beltérben, épületek, fák és egyéb interferenciát okozó tárgyak közelében működtetni.
Jogosulatlan régióhasználati hiba.	<ul style="list-style-type: none"> A Cruiser konzolt regisztrálni kell az adott régióban történő használatra (Észak-/Dél-Amerika, Európa, Ázsia, Afrika, Ausztrália). Ha a konzol regisztrációja nem megfelelő, kérje a Raven márkakereskedő tanácsát.
A képernyőn nem követhető a megtett útvonal	<ul style="list-style-type: none"> Szórókeret-váltókapcsoló használata esetén ellenőrizze a Hardver négyzet bejelölését: Beállítási képernyő <p> Rendszer  Kapcsoló</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha nem használ szórókeret-váltókapcsolót, a  illetve  elem megérintésével kapcsolhatja be és ki az előzmények naplózását.
A mezőhatár naplózása nem áll le, vagy ha le is áll, nem a mező valós alakját adja vissza.	<ul style="list-style-type: none"> A mezőhatárok naplózásának megkezdése után a stop gombbal jelezni kell a naplózás végét, vagy vissza kell állni a kezdőpontra. Ha a határtól egy szórókeretnyi szélességen belül nyomja meg a stop gombot, a mezőhatár automatikusan a kezdőponttól az aktuális tartózkodási helyig húzódo egyenes vonallal kerül megrajzolásra.
A TM-1 készülék nem felismerhető	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a portbeállításokat Végezze el a TM-1 modul beállítását Lásd: Atviteli sebesség beállításai rész, 15. oldal Lásd: Döntés rész, 11. oldal

Rendszeráramkör rajza

További ábrák a Raven Precision Solutions webhelyén találhatóak: <http://www.ravenprecision.com/us/Support/ApplicationDrawings>.



Sikeresebbé teszi felhasználóját.™

Cruiser
Kezelői kézikönyv
(P/N 016-0171-263 Rev D 09/08)



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

Az USA-ban és Kanadában ingyenesen hívható telefonszám: (800)-243-5435
az USA-n kívül: 1 605-575-0722
Fax: 605-331-0426
www.ravenprecision.com
fcinfo@ravenind.com