Användarhandbok

CFX-750[™] Display

Version 1.9 Revidering A September 2011



Agriculture Business Area

Trimble Navigation Limited Trimble Agriculture Division 10355 Westmoor Drive Suite #100 Westminster, CO 80021 USA

trimble_support@trimble.com www.trimble.com

Legal Notices

Copyright and Trademarks

© 2010-2011, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe & Triangle logo, AgGPS, EZ-Boom, EZ-Guide, EZ-Steer, FmX, and Tru Count are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Autopilot, Autoseed, AutoSense, CFX-750, EZ-Office, FieldManager, Field-IQ, FreeForm, VRS, VRS Now, T2, Tru Application Control, TrueGuide, and TrueTracker are trademarks of Trimble Navigation Limited.

GreenSeeker is a registered trademark of NTech Ltd.

For STL support, the software uses the Moscow Center for SPARC Technology adaptation of the SGI Standard Template Library. Copyright © 1994 Hewlett-Packard Company, Copyright © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., Copyright © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.

Microsoft, Windows, ActiveX, Excel, and Internet Explorer are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Portions Copyright (c) 2009 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies). Portions Copyright (c) 2003, Bitstream Inc.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Release Notice

This is the September 2011 release (Revision A) of the CFX-750-display användarhandbok. It applies to version 1.9 of the CFX-750 display software.

Legal Notices

The following limited warranties give you specific legal rights. You may have others, which vary from state/jurisdiction to state/jurisdiction

Product Limited Warranty

Trimble warrants that this Trimble product and its internal components (the "Product") shall be free from defects in materials and workmanship and will substantially conform to Trimble's applicable published specifications for the Product for a period of two (2) years, starting from the earlier of (i) the date of installation, or (ii) six (6) months from the date of original Product shipment from Trimble. This warranty applies only to the Product if installed by Trimble or a dealer authorized by Trimble to perform Product installation services.

Software Components

All Product software components (sometimes hereinafter also referred to as "Software") are licensed solely for use as an integral part of the Product and are not sold. Any software accompanied by a separate end user license agreement ("EULA") shall be governed by the terms, conditions, restrictions and limited warranty terms of such EULA notwithstanding the preceding paragraph.

During the limited warranty period you will be entitled to receive such Fixes to the Product software that Trimble releases and makes commercially available and for which it does not charge separately, subject to the procedures for delivery to purchasers of Trimble products generally. If you have purchased the Product from an authorized Trimble dealer rather than from Trimble directly. Trimble may, at its option, forward the software Fix to the Trimble dealer for final distribution to you. Minor Updates, Major Upgrades, new products, or substantially new software releases, as identified by Trimble, are expressly excluded from this update process and limited warranty. Receipt of software Fixes or other enhancements shall not serve to extend the limited warranty period.

For purposes of this warranty the following definitions shall apply: (1) "Fix(es)" means an error correction or other update created to fix a previous software version that does not substantially conform to its Trimble specifications; (2) "Minor Update" occurs when enhancements are made to current features in a software program; and (3) "Major Upgrade" occurs when significant new features are added to software, or when a new product containing new features replaces the further development of a current product line. Trimble reserves the right to determine, in its sole discretion, what constitutes a Fix, Minor Update, or Major Upgrade.

This Trimble software contains Qt 4.5 libraries licensed under the GNU Lesser General Public License (LGPL). The source is available from http://qt.nokia.com/downloads. A copy of the LGPL license is included in the appendices of this manual, and at ftp://ftp.trimble.com/pub/open_source/FmX.

This software includes the DejaVu fonts, which are licensed under the

Bitstream Vera license, terms available at http://dejavu-fonts.org/wiki/index.php?title=License and

http://www.gnome.org/fonts/

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright c 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301

USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. [This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software-to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages-typically libraries of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, For example, it you distribute copies of the library, whether gratis of tor a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights. rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/ or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License

In other cases, permission to use a particular library in nonfree programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interfacedefinition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you

also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights

to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machinereadable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-byside in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

Warranty Remedies

Trimble's sole liability and your exclusive remedy under the warranties set forth above shall be, at Trimble's option, to repair or replace any Product that fails to conform to such warranty ("Nonconforming Product"), and/or issue a cash refund up to the purchase price paid by you for any such Nonconforming Product, excluding costs of installation, upon your return of the Nonconforming Product to Trimble in accordance with Trimble's product return procedures than in effect. Such remedy may include reimbursement of the cost of repairs for damage to third-party equipment onto which the Product is installed, if such damage is found to be directly caused by the Product as reasonably determined by Trimble following a root cause analysis.

Warranty Exclusions and Disclaimer

These warranties shall be applied only in the event and to the extent that (a) the Products and Software are properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's relevant operator's manual and specifications, and; (b) the Products and Software are not modified or misused. The preceding warranties shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product or Software with hardware or software products, information, data, systems, interfaces or devices not made, supplied or specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its product; (iii) the unauthorized, installation, modification, or use of the Product or Software; (iv) damage caused by accident, lightning or other electrical discharge, fresh or salt water immersion or spray (outside of Product specifications); or (v) normal wear and tear on consumable parts (e.g., batteries). Trimble does not warrant or guarantee the results obtained through the use of the Product or that software components will operate error free.

THE WARRANTIES ABOVE STATE TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY, AND YOUR EXCLUSIVE REMEDIES, RELATING TO THE PRODUCTS AND SOFTWARE, EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE PRODUCTS, SOFTWARE, AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS ARE PROVIDED 'AS-IS' AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND BY EITHER TRIMBLE NAVIGATION LIMITED OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCTS OR SOFTWARE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY OR FULLY APPLY TO YOU.

NOTICE REGARDING PRODUCTS EQUIPPED WITH TECHNOLOGY CAPABLE OF TRACKING SATELLITE SIGNALS FROM SATELLITE BASED AUGMENTATION SYSTEMS (SBAS) (WAAS/EGNOS, AND MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNIZED GPS OR GLONASS SATELLITES, OR FROM IALA BEACON SOURCES: <u>TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM</u> OR THE AVAILABILITY OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SIGNALS.

Limitation of Liability

TRIMBLE'S ENTIRE LIABILITY UNDER ANY PROVISION HEREIN SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT OR SOFTWARE LICENSE. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL TRIMBLE OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCE OR LEGAL THEORY RELATING IN ANY WAY TO THE PRODUCTS, SOFTWARE AND ACCOMPANYING DOCUMENTATION AND MATERIALS, (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS), REGARDLESS WHETHER TRIMBLE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSS AND REGARDLESS OF THE COURSE OF DEALING WHICH DEVELOPS OR HAS DEVELOPED BETWEEN YOU AND TRIMBLE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY OR FULLY APPLY TO YOU. PLEASE NOTE: THE ABOVE TRIMBLE LIMITED WARRANTY PROVISIONS WILL NOT APPLY TO PRODUCTS PURCHASED IN THOSE JURISDICTIONS (E.G., MEMBER STATES OF THE EUROPEAN ECONOMIC AREA) IN WHICH PRODUCT WARRANTIES ARE THE RESPONSIBILITY OF THE LOCAL DEALER FROM WHOM THE PRODUCTS ARE ACQUIRED. IN SUCH A CASE, PLEASE CONTACT YOUR TRIMBLE DEALER FOR APPLICABLE WARRANTY INFORMATION.

Official Language

THE OFFICIAL LANGUAGE OF THESE TERMS AND CONDITIONS IS ENGLISH. IN THE EVENT OF A CONFLICT BETWEEN ENGLISH AND OTHER LANGUAGE VERSIONS, THE ENGLISH LANGUAGE SHALL CONTROL.

Registration

TO RECEIVE INFORMATION REGARDING UPDATES AND NEW PRODUCTS, PLEASE CONTACT YOUR LOCAL DEALER OR VISIT THE TRIMBLE WEBSITE AT www.trimble.com/register. UPON REGISTRATION YOU MAY SELECT THE NEWSLETTER, UPGRADE, OR NEW PRODUCT INFORMATION YOU DESIRE.

Notices

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. TRIMBLE is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party: Trimble Navigation

935 Stewart Drive

Sunnyvale CA 94085

Telephone: 1-408 481 8000

Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This apparatus complies with Canadian RSS-GEN, RSS-310, RSS-210, and RSS-119.

Cet appareil est conforme à la norme CNR-GEN, CNR-310, CNR-210, et CNR-119 du Canada.

Australia and New Zealand Class A Statement

Attention: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Australia and New Zealand

This product conforms with the regulatory requirements of the Australian Communications Authority (ACA) EMC framework, thus satisfying the requirements for C-Tick Marking and sale within Australia and New Zealand.

Notice to Our European Union Customers

For product recycling instructions and more information, please go to www.trimble.com/ev.shtml.

Recycling in Europe: To recycle Trimble WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, products that run on electrical power.), Call +31 497 53 24 30, and ask for the "WEEE Associate". Or, mail a request for recycling instructions to: Trimble Europe BV

c/o Menlo Worldwide Logistics Meerheide 45 5521 DZ Eersel, NL



Säkerhet

Var noga med att alltid följa anvisningarna i varnings- eller försiktigtsmeddelanden. Information i dem är avsedd att minimera risken för personskador och/eller skador på egendom. I synnerhet är det viktigt att följa säkerhetsföreskrifter som läggs fram i följande format:



VARNING! Detta meddelande varnar för en potentiell risk som, om den inte undviks, kan ge upphov till allvarlig personskada.



FÖRSIKTIGT! Detta meddelande varnar för en risk eller en osäker rutin som, om den inte undviks, kan ge upphov till person- eller egendomsskada.

Obs! Frånvaron av specifika varningsmeddelanden innebär inte att det inte förekommer några säkerhetsrisker.

Varningar

VARNING! Vattenfri ammoniak (NH3) kan orsaka allvarliga frätskador, blindhet eller dödsfall. Innan du börjar använda eller utföra service på utrustning som innehåller NH3 ska du noga läsa igenom samtliga säkerhetsföreskrifter i avsnittet Arbete med vattenfri ammoniak, sidan 6 och se till att följa dem.



VARNING! Felaktig justering av kalibreringen av känsligheten för manuellt övertagande kan leda till att denna mycket viktiga säkerhetsfunktion slutar fungera med person- eller fordonsskador som följd. Denna inställning bör endast justeras av erfarna användare.



VARNING! Under dödzonskalibreringen flyttas fordonets rattar av systemet. Var beredd på plötsliga fordonsrörelser för att undvika personskador.

VARNING! När du trycker på **startknappen** för kalibrering av vätskeflöde försätts maskinen i driftsläge. Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa användarnas säkerhet, annars finns det risk för allvarlig personskada eller dödsfall.



VARNING! När du trycker på **startknappen** för kalibrering av reglerventilen försätts maskinen i driftsläge. Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa användarnas säkerhet, annars finns det risk för allvarlig personskada eller dödsfall.



VARNING! När du trycker på startknappen för fyllning av såhjulet försätts maskinen i driftsläge. Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa användarnas säkerhet, annars finns det risk för allvarlig personskada eller dödsfall.

VARNING! Med redskapet nedsänkt och huvudbytaren i läge På är maskinen i fullt driftsläge. Vidta alla nödvändiga försiktighetsåtgärder för att säkerställa användarnas säkerhet, annars finns det risk för personskada eller dödsfall.



VARNING! Displayen drivs med ett engångs litium-sulfidbatteri (LiSO2). Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 70 °C eftersom batteriet då kan explodera.



VARNING! RÖRLIGA DELAR UNDER DETTA TEST! Håll ett säkert avstånd till redskapet. Se till att redskapet är höjt, att växeln ligger i PARKERINGSLÄGE och att nödbromsen har dragits innan du fortsätter.

Arbete med vattenfri ammoniak

- Kontakta NH3-leverantören för en översyn av alla säkerhetsföreskrifter som är förknippade med vattenfri ammoniak (NH3).
- Se alltid till att bära rätt personlig skyddsutrustning, vilket bl.a. omfattar följande:
 - Skyddsglasögon eller visir
 - Skyddsdräkt och skyddshandskar
 - Andningsskydd
- Låt *ingen* köra systemet utan ordentliga instruktioner och ordentlig utbildning.
- Stå uppvinds när du arbetar med NH3 och tillhörande utrustning.
- Håll alltid NH3-utrustning borta från byggnader, husdjur samt andra människor.
- Arbeta aldrig med NH3-utrustning i slutna utrymmen.
- Innan du försöker transportera redskapet ska systemet först tömmas helt på NH3 och sedan stängas av. Se avsnittet Tömma systemet, sidan 7.
- Om sjukdomssymptom uppträder under eller kort efter användningen av NH3produkter ska du omgående söka läkarvård.
- Se till att du har rent vatten (minst 20 liter) tillgängligt. I händelse av exponering ska du omedelbart skölja hud eller ögon omedelbart med stora mängder vatten och omedelbart söka läkarvård.
- NH3 kan vara skadligt för miljön om det inte används korrekt. Följ alla nationella regler i fråga om hanteringen av denna kemikalie.

Service av utrustningen

- 1. Systemet ska tas ur drift innan underhåll utförs.
- 2. Avlufta alla systemledningar omsorgsfullt och koppla bort slangen till svämtunnan. Se avsnittet Tömma systemet, sidan 7.
- 3. Kontrollera på mätaren att trycket står på noll innan du öppnar systemet.
- 4. Var ytterst försiktig när du öppnar ett tidigare trycksatt system.

Tömma systemet

- 1. Stäng av konsolen eller fordonets huvudbrytare.
- 2. Stäng huvudavstängningsventilen på matar- eller svämtunnan helt.
- 3. Återuppta fältspridning tills tryckmätaren visar noll.
- 4. Kontrollera på nytt att konsolen och/eller fordonets huvudbrytare samt alla sektionsbrytare är avstängda.
- 5. Stäng nödavstängningsventilen på kyltornet helt.
- 6. Avlufta och koppla bort svämtunnans matarslang från systemet.
- 7. Slå på konsolens huvudbrytare och alla sektionsbrytare.
- 8. Stå uppvinds från redskapet och öppna därefter långsamt avluftningsventilen/avluftningsventilerna tills den eller de är helt öppna.
- 9. Vänta i minst en (1) timme så att systemet hinner tömmas helt.
- 10. Innan du öppnar systemet ska du kontrollera att tryckmätaren på grenröret visar noll och att kyltornet inte är kallt när du vidrör det. På så sätt säkerställer du att allt flytande NH3 har förångats och att trycket har avlastats.

Obs! Frost på komponenter är ett tecken på inneslutet NH3 vid lågt tryck, men avsaknad av frost är emellertid inte alltid en indikation på frånvaron av NH3.

Säkerhet

Innehållsförteckning

	Säkerhet)
	Varningar	,
	Arbete med vattenfri ammoniak)
	Service av utrustningen	,
1	Inledning	;
	Om Produkt	Ś
	Se även	Ś
	Teknisk assistans 15	,
2	Installera displayen och antennen	1
	Systemets komponenter 18	ł
	Installera displayen)
	Ansluta displayen	
	Fristående CFX-750 WAAS-/EGNOS-/OmniSTAB XP/HP-korrigering 21	
	Fristående CFX-750, RTK-korrigering)
	Installera antennen	;
_		
3	Komma igang	Ì
	Grundläggande information om displayen)
	Displayens framsida)
	Displayens baksida	/
	Rengöra pekskärmen	;
	Sla pa displayen	, \
	Avstangning	, 1
	USB-norten 30)
	Ta bort ett USB-minne)
	Ta en skärmdump)
	Snabbstartsguiden	2
	Använda inställningsguiderna	5
	Guidningsskärmen	ŀ
	Status	,)
	Inställningar	,)
	Visningsalternativ	, ,
	Expanderade ikoner	'
	Genvägsikonen	;
	Fältikonen)
	Guidningsikonen	1
	Karteringsikonen	•
	Autostyrningsikonen	
	101ka lysulousmonster	
	Апуанца вд-кетоте-styrspaken 42	,

	Ikoner på skärmen
4	Fordon
	Inledning
	Autostyrningssystemet EZ-Steer
	Inställningar
	Kalibrering
	Arbeten
	Autostyrningssystemet EZ-Pilot
	Inställningar
	Kalibrering
	Arbeten
	Autostyrningssystemet Autopilot
	Inställningar
	Arbeten
5	Styrenhet för redskapsanvändning67
	Inledning
	Tilldelningskartor
	Field-IQ
	Definitioner
	Måttenheter
	Installera Field-IQ-enheten
	Konfigurera Field-IQ-systemet
	Avancerad
	Arbeten
	Styrenheten HARDI 5500 81
	Inställningar
	Avancerad
	Arbeten
	Raven-styrenheter
	Inställningar
	Avancerad
	Arbeten
	Rawson-styrenhet
	Inställningar
	Avancerad
	Arbeten
	Amazone-styrenhet
	Inställningar
	Avancerad
	Arbeten
	LH 5000-styrenhet
	Inställningar
	Avancerad
	Arbeten

	Väderstad	. 97
	Inställningar	. 97
	Avancerad	. 97
	Rampavstängning av enskild sektion	. 98
	Bogballe-styrenhet	. 99
	Inställningar	. 99
	Avancerad	.100
	Rampavstängning av enskild sektion	.101
	Kontrollera redskapets anslutning	.101
6	Kartering och guidning	103
	Inledning	.104
	Konfigurera guidningsinställningarna	104
	Inställningar för svängning	105
	Inställningar loggning	105
	Inställningar flytta	106
	Kartering	.106
	FreeForm-inspelning	.107
	Växling vändteg/huvudteg	.107
	Fältgränsinställningar	.107
	Starta guidning	.108
	Alternativ för redskapsinställningar	108
	Använda guidning på kurviga avsnitt	109
	Använda guidning på raka avsnitt	.109
	Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår	.110
	Fält	.110
	Skapa nytt fält	.110
	Välja (ladda) fält	.110
	Lägga till en AB-linje i ett aktuellt fält	.111
	Ladda en AB-linje i ett fält	.111
	Arbetsinformation	.111
	Återställa guidning	.112
	Guidningslinjer	.112
	Avstånd mellan guidningslinier	.112
	Vändteg	.112
	Utseende på skärmen	.113
	Guidningsmönster	.113
	Rak AB	.114
	A+-linie	.114
	Identisk kurva	.115
	Anpassningsbar kurva	.115
	Cirkel	.116
	Vändteg	.116
	FreeForm	.118
	Loggning av bearbetad vta	.120
	Funktionen pausa/återuppta.	.120

	Kurvutjämning	120
7	GPS	121
	Inledning	122
	GPS-inställningar	122
	Positionskvalitet	122
	Avancerad	123
	Antenntyp	123
	Använd SBAS vid positionsbestämning	123
	Tvinga igenom GPS Iono	124
	OnPath-filter	124
	Satellitskick	124
	Status	124
	GPS-status	124
	Satellitstatus	124
	DGPS-status	125
	Filterstatus	125
8	Data	127
	Inledning	128
	DCM-300-modem.	128
	Lösenord	128
	Konfigurera displayen för VRS-korrigering	130
	Konfigurera VBS-inställningar	131
	Connected Farm-inställningar	133
	Första inställningar	133
	Folsta instanningar	134
	Inställningar endast modem	134
	Nätverksregistrering	135
	Dataöverföring till/från Connected Farm	135
	Skicka fältdata med hjäln av Connected Farm	136
	Ta amot föltdata via Connected Farm-tiänsten	136
	Hantoro data	127
		137
	Rensa internminnet	137
		400
9	System.	139
	Inledning	140
	Display	140
	Måttenheter	140
	Färgschema	141
	Tidszon	141
	Visning	141
	Iransparens statustlik	141
	Bakgrundsbelysning	142
	Pekskarmens hogtalarvolym	142

Ljusrampsinställningar
Avancerad
Spara/hämta konfigurationsfiler
Digital utgång
Aktivera avancerade inställningar144
NMEA-utsignal
EZ-Remote-styrspak
Knapptilldelningsguide för EZ-Remote
Ljusdiodernas styrka på EZ-Remote
Knapptilldelning för EZ-Remote
EZ-Remote-styrspakens funktioner
Lås upp/uppgradera
Uppgradera displayen
Låsa upp funktioner
Status
Skärmen på CFX-750
Återkalibrera pekskärm

Innehållsförteckning

KAPITEL



Inledning

I den här handboken beskrivs hur du installerar, konfigurerar och använder version 1.00 av Trimble® CFX-750[™]-displayen.

Även om du har erfarenhet av andra GPS-system sedan tidigare bör du ändå ta dig att läsa igenom denna handbok för att på så sätt sätta dig in i Trimble-systemets funktioner. Om du inte har använt GPS tidigare kan du gå in på Trimbles webbplats (www.trimble.com) och ta en interaktiv titt på Trimble och GPS.

Om Produkt

Trimble CFX-750 är ett prisvärt system med hyttmonterad pekskärm som är utrustat med guidnings-, styrnings- och precisionsodlingsfunktioner.

CFX-750-displayen har en inbyggd GPSmottagare som du kan uppgradera så att den kan ta emot GLONASS satellitsignaler. Displayen har dessutom stöd för en rad olika komponenter som maximerar effektiviteten vid sådd, besprutning, spridning och precisionsgödsling, inklusive styrsystemet för grödetilldelning, Trimble® Field-IQ[®].

Se även

Se även följande källor med närliggande information:

- Tilläggsinformation i tilläggsinformationen beskrivs nya funktioner hos produktion, information som inte ingår i handböckerna och eventuella ändringar i handböckerna. Du hittar tilläggsinformationen på www.trimble.com.
 - Trimbles utbildningskurser genom att gå en utbildningskurs blir det lättare att utnyttja GPS-systemets fulla potential. Du hittar mer information om detta på Trimbles webbplats på www.trimble.com/training.html.

Teknisk assistans

Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för att få teknisk assistans.

1 Inledning

KAPITEL

2

Installera displayen och antennen

Innehåll i detta kapitel:

- Systemets komponenter
- Installera displayen
- Ansluta displayen
- Installera antennen

Det här kapitlet innehåller en inledande beskrivning av CFX-750-displayen och systemets komponenter samt en förklaring av hur displayen och antennen installeras.

Systemets komponenter



Nr	Beskrivning	Artikelnummer
0	CFX-750-display	94110-00
0	RAM-fäste och skruvar	61958
€	Snabbguide	78838-00-ENG
4	Cd-skiva	78821-02
6	GPS-antennkabel	50449
0	Strömförsörjningsbuss/CAN-nätverkskabel	77282
0	Elkabel	67258-01
8	AG25-antenn	77038
Ø	Monteringsplatta för AG25-antenn	62034

Installera displayen

Montera CFX-750-displayen i fordonshytten och placera den så att

- den sitter inom räckhåll för föraren och USB-minnet enkelt kan avlägsnas och anslutas.
- pekskärmen är lätt att se, men utan att displayen skymmer sikten för föraren.
- den inte är i vägen för föraren vid i- och urstigning ur hytten eller vid andra aktiviteter.

Figuren till höger visar displayens monteringsfäste:

Nr	Beskrivning
0	Rombformad monteringsplåt
0	RAM-fäste
€	Stagfäste



Så här installerar du displayen:

1. Fäst den rombformade fästplattan på baksidan av displayen med hjälp av de medföljande skruvarna:





2. Fäst RAM-fästet på kulan på den rombformade monteringsplåten:

- 3. Välj önskad plats i hyttan för displayen. Håll displayen där och kontrollera att den är lätt åtkomlig från förarsätet.
- 4. Fäst stagfästet i hytten med hjälp av de medföljande bultarna.
- 5. Fäst den andra änden av RAM-fästet på kulan på stagfästet och dra sedan åt skruven.

Ansluta displayen

Diagrammen i det här avsnittet visar hur du konfigurerar CFX-750-displayen som ett fristående system.

Information om hur du ansluter CFX-750-displayen till övriga systemkomponenter hittar du i *CFX-750 Cabling Guide* (Anvisningar för ledningsdragning till CFX-750).

Fristående CFX-750, WAAS-/EGNOS-/OmniSTAR XP/HP-korrigering

Så här ansluter du CFX-750-displayen för användning med WAAS- eller XP/HP-korrigering:



Nr	Beskrivning	Trimble-artikelnummer
0	CFX-750-display	94110-00
0	CFX-750-elkabel	77282
€	CFX-750-elkabel, basmodell	67258-01
4	8 m GPS TNC-/TNC RT -vinkelkabel	50449
6	AG25 GNSS-antenn	77038

Fristående CFX-750, RTK-korrigering

Så här ansluter du en fristående CFX-750-display för användning med RTK-korrigering:



Nr	Beskrivning	Trimble-artikelnummer
0	CFX-750-display	94110-00
	Obs! RTK-lösenord krävs.	
0	CFX-750-elkabel	77282
€	CFX-750-elkabel, basmodell	67258-01
4	8 m GPS TNC-/TNC RT -vinkelkabel	50449
6	AG25 GNSS-antenn	77038
6	Antennkabel NMO till TNC (6 m) och sockel	62120
0	Radioantennsats (900 MHz)	22882-10

Installera antennen

Obs! I syfte att minimera störningar på GPS-signalen ska du se till att GPS-antennen monteras minst 1 m från andra antenner (inklusive radioantenner). Det finns risk för störningar när du befinner dig inom 100 m från kraftledningar, radarantenner eller mobiltelefonsmaster.

Obs! AG25-antennen är försedd med magneter som underlättar installationen. Vid montering av antennen på icke-metallytor måste du använda monteringsplattan.

Så här installerar du AG25-antennen:

- 1. Leta upp monteringspunkten för antennen på främre änden av hyttaket, centrerad från vänster till höger.
- 2. Avlägsna skyddspappret från de självhäftande remsorna på monteringsplattan.
- 3. Fäst monteringsplattan på hyttaket med hjälp av de självhäftande remsorna. Se till att monteringsplattan är centrerad längs hyttaket.
- 4. Anslut antennkablarna till antennen.
- 5. Placera antennen direkt på monteringsplattan. De tre magneterna i botten på antennen håller den på plats.
- 6. Dra den andra änden av antennkabeln in i hytten.

2 Installera displayen och antennen

KAPITEL

3

Komma igång

Innehåll i detta kapitel:

- Grundläggande information om displayen
- Snabbstartsguiden
- Använda inställningsguiderna
- Guidningsskärmen
- Använda EZ-Remote-styrspaken
- Tolka lysdiodsmönster
- Ikoner på skärmen

Det här kapitlet innehåller en allmän beskrivning av hur du använder CFX-750-displayen.

Grundläggande information om displayen

CFX-750-displayen är utrustad med guidnings-, styrnings- och precisionsodlingsfunktioner. Displayen har en pekskärm som du använder för att styra systemet och visa guidningsinformation på. Dessutom finns det en USB-port på displayen för inläsning och sparande av fältdata.

Displayens framsida



Nr	Beskrivning	Anmärkningar
0	Pekskärm (8 tum)	Du arbetar med systemet genom att trycka på skärmen med fingret. Se avsnittet Återkalibrera pekskärm, sidan 148 för vidare information.
0	Högtalare	Du kan justera högtalarvolymen eller stänga av den. Se avsnittet Pekskärmens högtalarvolym, sidan 142 för vidare information.
€	Integrerad ljusramp med 27 lysdioder	När lysdioderna lyser visar de fordonets position i förhållande till den tilltänkta guidningslinjen. Se avsnittet Tolka lysdiodsmönster, sidan 41 för vidare information.



FÖRSIKTIGT! Använd inte vassa föremål, t.ex. pennor eller skruvmejslar, för att trycka på skärmen eftersom det kan skada dess yta.

Displayens baksida



Nr	Beskrivning	Anmärkningar
0	Powerknapp	Slår displayen på och av.
ව och ව	Ljusstyrkereglage Obs! Du kan även använda menyalternativen Färgschema och Bakgrundsbelysning för att ställa in skärmens ljusstyrka. Se avsnitten Färgschema, sidan 141 respektive Bakgrundsbelysning, sidan 142.	 Tryck på 2 för att öka skärmens ljusstyrka. Tryck på 3 för att minska skärmens ljusstyrka.
4	USB-port	Du kan ansluta ett USB-minne till displayen för att överföra data till eller från enheten. Se avsnittet USB-porten, sidan 30 för vidare information.
6	GPS-uttag	För anslutning av GPS-kabeln (art.nr 50449) till displayen.
6	Port A	För anslutning av extern utrustning till displayen.
0	Eluttag	För anslutning av elkabeln (art.nr 67258) till displayen.
8	Port B	För anslutning av extern utrustning till displayen.
0	Panel för radiomodul	Om du har köpt en RTK-modul (tillval) installerar du den här. Du hittar mer information i installationsanvisningarna som medföljer radiomodulen.

CFX-750-display – användarhandbok **27**

Rengöra pekskärmen

Använd följande förbrukningsartiklar vid rengöring av CFX-750-displayen:

• Ammoniakfritt glasrengöringsmedel

Obs! Spruta inte glasrengöringsmedlet direkt på pekskärmen.

- Mjuk, luddfri bomullsduk
- Isopropylalkohol (50 %)
- 1. Applicera en liten mängd glasrengöringsmedel på duken och gnugga försiktigt pekskärmen med den.
- 2. Använd en bomullsduk fuktad med 50-procentig isopropylalkohol för att ta bort smutseller fettfläckar.



Tips! Rengör displayen medan den är avstängd eftersom det är lättare att se smuts och fingeravtryck när skärmen är mörk.

Slå på displayen

Du slår på displayen genom att trycka på powerknappen på baksidan. Efter en kort stund visas *välkomstskärmen*:

Välkommen	till CFX-750
	Väkommen till CFX-750%.
	För att komma igång med utrustningen kommer du nu att gå igenom en snabbljålp som hjälper dig att ställe in grundläggende inställninger.
-	✓

Första gången du slår på CFX-750-displayen visas följande guider:

Pekskärmskalibrering.

Pekskärmskalibrering	
Kalibrera din pekskärm genom att trycka på målet som dyker upp på fiera ställen på skärmen. Tryck noggrannt i mitten av målet för optimal kalibrering. Om kalibreringen inte bitr tilfräksligt bra kommer proceduren att upprepas.	
Försök : 1	

Pekskärmen måste kalibreras innan displayen kan användas. Det gör du genom att följa anvisningarna på skärmen.

• Snabbstartsguide. Se till att du kör hela guiden så att systemet konfigureras ordentligt. Se avsnittet Snabbstartsguiden, sidan 32.

Avstängning

Du stänger av CFX-750-displayen genom att hålla in powerknappen i tre sekunder. När du håller in powerknappen visas meddelandet *Avstängning pågår* på skärmen:

Avstängning pågå	r
	Avstängning pågår. Släpp knappen för att avbryta.
0	Sekunder tills avstängning: 2
1	

Obs! Om du behöver avbryta avstängningen släpper du bara upp powerknappen innan det har gått tre sekunder.

Återställa displayen

Ibland kan det hända att du behöver återställa inställningarna för displayen. Det kan göras på två olika sätt:

• **Programvaruåterställning**. Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna, men alla sparade fältdata förblir intakta.

• **Maskinvaruåterställning.** Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna *och* alla sparade data, inklusive fältdata, raderas.

Obs! Utför inte en maskinvaruåterställning såvida inte det är absolut nödvändigt eller du ombeds att göra det av Trimbles tekniska support.

Programvaruåterställning

- 1. Stäng av displayen och starta sedan den igen.
- 2. Vänta tills statusfältet längst ned på den andra startskärmen är drygt halvfullt:

3. Håll in powerknappen och det *översta* ljusstyrkereglaget samtidigt:



4. Håll knapparna intryckta tills det hörs ett pip från displayen.

Maskinvaruåterställning

- 1. Stäng av displayen och starta sedan den igen.
- 2. Vänta tills statusfältet längst ned på den andra startskärmen är drygt halvfullt:

3. Håll in powerknappen och *båda* ljusstyrkereglagen samtidigt:



4. Håll knapparna intryckta tills det hörs ett pip från displayen.

USB-porten

USB-porten sitter på baksidan av displayen. Se avsnittet Displayens baksida, sidan 27. Du hanterar data via USB-porten med hjälp av ett USB-minne.

Kompatibla USB-minnen

Du kan använda följande USB-minnen med CFX-750-displayen:

- A-Data micro SDHC/SD/USB-adapter
- Digital Concepts USB to PC Reader
- Kingston Data Traveler 8 GB
- Lexar Firefly 1 GB
- Lexar Secure II Plus
- PNY Micro Swivel Attache 4GB
- PNY Mini Attache 8 GB
- SanDisk Cruzer Gator 4GB
- Toshiba TransMemory U2M-004GTA 4GB

- ADATA Classic C801 8GB
- Generisk USB-uDHC-adapter med Transcend 8GB microSDHC-kort
- Kingston Data Traveler 101
- Lexar JumpDrive TwistTurn
- PNY Attache
- PNY Mini Attache 4 GB
- SanDisk Cruzer
- SanDisk Cruzer Micro 1GB
- Transcend JetFlash

Sätta i ett USB-minne

- 1. Vrid displayen så att du kan se baksidan på den.
- 2. Sätt i USB-minnet i USB-porten.

När USB-minnet är ordentligt anslutet visas USB-ikonen på guidningsskärmen:



Färgen på USB-ikonen indikerar USB-minnets aktuella status:

- Grön: USB-minnet är anslutet.
- Gul: anslutning av USB-minnet pågår.
- Röd: anslutningen till USB-minnet har gått förlorad.

Ta bort ett USB-minne



FÖRSIKTIGT! Avlägsna inte USB-minnet från porten under dataöverföring mellan displayen och minnet eftersom detta leder till skadade data.

- 1. Vrid displayen så att du kan se baksidan på den.
- 2. Dra ut USB-minnet ur USB-porten.

Ta en skärmdump

Ibland kan det hända att du behöver spara en bild av pekskärmen (en s.k. skärmdump), till exempel för att tillhandahålla information för felsökningsändamål. När du tar en skärmdump sparas den som en png-fil i rotkatalogen på USB-minnet.

Obs! Skärmdumpsfunktionen är endast tillgänglig när ett USB-minne är anslutet till displayen.

Så här tar du en skärmdump:

1. Håll in *båda* ljusstyrkereglagen samtidigt:



2. Håll knapparna intryckta tills pekskärmen blinkar.



FÖRSIKTIGT! Avlägsna inte USB-minnet från porten under dataöverföring mellan displayen och minnet eftersom detta leder till skadade data.

Snabbstartsguiden

I snabbstartsguiden kan du konfigurera viktiga inställningar innan du börjar köra. Första gången du slår på displayen öppnas denna guide automatiskt. Var noga med att köra hela guiden första gången du slår på displayen.

När du kör guiden kan du välja om den ska visas varje gång displayen slås på eller ej. Om du väljer att dölja guiden visas guidningsskärmen automatiskt nästa gång du slår på displayen. Du kan dock alltid öppna guiden vid ett senare tillfälle på följande sätt:

- 1. Tryck på 🥓 och sedan på 🥅.
- 2. Tryck på Snabbstartsguide. Skärmen Välkommen visas.

3. Tryck på 🏹. Första sidan i snabbstartsguiden visas:



4. Du konfigurerar systemet genom att fylla i samtliga sidor i guiden (se nästa avsnitt).

Använda inställningsguiderna

CFX-750-displayen har flera olika guider som leder dig genom arbetet med att konfigurera systemet. I nedanstående tabell beskrivs hur du använder guiderna för att ange systeminställningar.

Åtgärd	Knapp/knappsekvens
Välja önskad inställning	Tryck på det fält som visar önskat värde. När du väljer ändrar fältet färg från grått till grönt.
Ange önskade siffror	789 456 123 0
Mata in text	QWERTYUIOP ASDFGHJKL abcZXCVBNM 123 +
Bekräfta valet och gå vidare till nästa skärm	
Bekräfta valet och avsluta skärmen	

3 Komma igång

Åtgärd	Knapp/knappsekvens
Navigera i guiden	Constalla. > System
Gå tillbaka till föregående sida	
Avsluta guiden	
Obs! När du avslutar guiden sparar systemet de inställningar du har gjort. För övriga inställningar som du ännu inte har konfigurerat använder systemet inställningarna från den föregående konfigurationen.	*
Öppna skärmhjälpen	?

Guidningsskärmen

11 N	WA.			N/A	#\$) 0 ==
Status	> <				,
testalle.					M.
Display					Kattering
Genväg	Ка	n inte aktiver	a: Ingen AB-linje definie	erad	Piet.
<1 <u>2</u>	T: 20.0 gal/a A: 0.0 gal/a	1		P1: N/A P2: N/A	

På guidningsskärmen visas en blandning av text och ikoner som ger körinformation och tillgång till olika systemfunktioner. Vilken text och vilka ikoner som är tillgängliga beror på hur systemet är konfigurerat. Vissa ikoner är till exempel inte tillgängliga när du använder ett autostyrningssystem.

Du aktiverar ikonerna genom att trycka på dem med fingret. Om displayen inte reagerar när du trycker på den följer du anvisningarna i avsnittet Återkalibrera pekskärm, sidan 148.

I nedanstående avsnitt beskrivs de olika ikoner som visas på guidningsskärmen.

Status

Tryck på () för att bläddra igenom flera popup-skärmar som beskriver olika systeminställningar:



Du stänger popup-skärmarna genom att trycka på 🕥 upprepade gånger tills de har försvunnit.

Inställningar



På skärmen *Inställningar* justerar du systeminställningar och visar status för följande inställningar:

Inställning	För mer information, se
Fordon	Kapitel 4, Fordon, sidan 47
Redskap	Kapitel 5, Styrenhet för redskapsanvändning, sidan 67
Guidning	Kapitel 6, Kartering och guidning, sidan 103
GPS	Kapitel 7, GPS, sidan 121
Data	Kapitel 8, Data, sidan 127
System	Kapitel 9, System, sidan 139

Visningsalternativ

Du har följande visningsalternativ för guidningsskärmen att välja mellan:

• Zoom in

- Zoom ut
- Byt vy

Obs! När du trycker på Byt vy växlar du mellan visningsikonerna Översiktsvy och Perspektivvy.

• Panoreringsläge

Om du vill

- *ändra* vy trycker du på 🔎 och väljer sedan önskat alternativ
- stänga en vy och återvända till guidningsskärmen trycker du på 🔀 .

Du hittar information om hur ändrar visningsinställningarna i avsnittet Visning, sidan 141.

Zoomning

Tryck på 🔊 eller 🔎 för att zooma in eller ut på guidningsskärmen.

Visningslägen

Det finns två visningslägen, Översikts- respektive Perspektivvy.

Som standard växlar vyn från översikts- till perspektivvyn när du närmar dig AB-linjen. Du öppnar översiktsvyn genom att trycka på 🎽 .


Du öppnar perspektivvyn genom att trycka på 🕌



Expanderade ikoner

På guidningsskärmen finns flera andra ikoner som döljs i standardvyn.

Du visar eller döljer dessa extraikoner genom att trycka på > eller < .

Figurerna nedan illustrerar hur extraikonerna visas på guidningsskärmen när de expanderas eller minimeras.



Expanderade



Minimerade

Genvägsikonen

Med hjälp av genvägsikonen kan du snabbt justera vanliga inställningar.

Alternativen på genvägsmenyn varierar beroende på vilka program som för närvarande körs.

I avsnitten nedan beskrivs de olika alternativ som visas.



Obs! Genvägsikonen visas endast när du kör Field-IQ eller en styrenhet för variabel giva.

Rampinställningar

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Menyalternativ	Anmärkningar
Redskapsbredd Ange bredden för det redskap som används. På displayen visas automatiskt den automatiskt beräknade körspårsbredden.	
	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Fältgränser	Se avsnittet Fältgränsinställningar, sidan 107.
Antal sektioner	Ange det antal sektioner som ska styras på redskapet. Ange ett värde på 1–10.

Återfyll

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Volym aktuell	Ställ in aktuell volym i tanken/behållaren.
Påfyllningsmetod	 Välj något av följande alternativ: Återfyll: fyll på tanken eller behållaren helt. Delfyllning: fyll på en specifik mängd i tanken eller när du väljer Delfyll nu på skärmen Återfyll.
Återfyll nu/Delfyll nu	Använd det här alternativ för att fylla på tanken eller behållaren.

Sektionsavstängning inställningar

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett procentvärde 1–99 %.
	Inställningstips:
	 Mindre mistor: ställ in ett högt värde när fullständig täckning är viktig. Systemet stänger av sektioner när överlappningen överstiger procentvärdet på områden som täcks helt. Detta kan leda till att vissa ytor behandlas dubbelt. Sektionerna slås på så snart de går från ett behandlat område till ett obehandlat område.
	 Mindre överlapp: ställ in ett lågt procentvärde när du behöver spara produkt. Systemet stänger av sektioner så snart du når ett behandlat område, vilket kan leda till en del mistor. Sektionerna slås på när hela sektionen har gått från ett behandlat område till ett obehandlat område.
Påfyllningsmetod	Välj något av följande alternativ:
	 Återfyll: fyll på tanken eller behållaren helt.
	 Delfyllning: fyll på en specifik mängd i tanken eller när du väljer Delfyll nu på skärmen Återfyll.
Återfyll nu/Delfyll nu	Använd det här alternativ för att fylla på tanken eller behållaren.

Gränsöverlappning

Med hjälp av det här alternativet styr du mängden överlappning vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett procentvärde 1–99 %.

Obs! Denna inställning är endast aktiv när rampen överlappar en vändteg, cirkelgräns eller ett område som ska uteslutas.

Inställningstips:

- *Mindre mistor*: ställ in ett högt värde när spridning utanför fältgränsen är acceptabel.
- *Mindre överlapp*: ställ in ett lågt procentvärde när du inte vill sprida utanför fältgränsen. En mycket låg inställning kan leda till vissa mistor vid gränsen.

Ventilfördröjning på/av

Det här alternativet möjliggör systemfördröjningar genom att justera den tid som ska förflyta innan ventilerna slås på eller av.

Så här använder du detta alternativ:

- 1. Mät den tid (i sekunder) det tar för systemet att nå rätt giva när det har slagits på eller av.
- 2. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.

Dubbelbehandling/överlapp

Du använder det här alternativet för att vara säker på att det inte uppstår några mistor vid spridning när du kör in i ett obehandlat område eller ut ur ett behandlat område.

Syfte med detta alternativ	Vid inställning av körsträckan innan
Överlappningssträcka på	När du kör ut ur ett behandlat område och slår på redskapet.
Överlappningssträcka av	När du kör in i ett behandlat område och slår av redskapet.

Målgiva

Använd det här alternativet för att ställa in målgivan (den mängd produkt som ska appliceras). Ange ett värde på 1 333–41 333.

Ventilaggressivitet

Om du använder ett autostyrningssystem, t.ex. ett EZ-Steer- eller Autopilotsystem, justerar du med hjälp av det här alternativet hur systemet ska reagera på styrningsändringar.

Observera följande:

- En högre inställning återför fordonet snabbare till linjen, men kan leda till skarpare svängningar.
- En lägre inställning innebär att fordonet återförs till linjen långsammare, men kan undvika översvängning.

Ange en inställning på 50–150 %.

Fältikonen

På guidningsskärmen trycker du på **und** för att skapa ett nytt fält eller välja ett befintligt fält. Se avsnittet Kapitel 6, Kartering och guidning.

Guidningsikonen

På guidningsskärmen trycker du på 🛄 för att snabbt flytta mot eller återuppta en guidningslinje eller byta till en annan guidningslinje:



Karteringsikonen

På guidningsskärmen trycker du på se för att snabbt lägga till eller ta bort följande funktioner:

- Sten
- Rad
- Träd
- Area
- Ogräs
- Uteslutning



Autostyrningsikonen

På guidningsskärmen trycker du på för EZ-Steer- eller Autopilotsystemet: för att snabbt justera aggressivitetsinställning



Tolka lysdiodsmönster

När lysdioderna lyser visar de fordonets position i förhållande till den tilltänkta guidningslinjen. När fordonets läge ändras i förhållande till guidningslinjen rör sig lysdioderna till vänster eller höger.

Använd lysdioderna för korrekt guidningsinformation när du:

- har ställt in ett sidoförskjutet redskap eller ett redskap som drar i sidled
- finjusterar guidningen på raka körspår

Lysdioderna i den integrerade ljusrampen visar de fordonets position i förhållande till den tilltänkta guidningslinjen:

• När fordonet håller guidningslinjen lyser de tre gröna lysdioderna i mitten.

• När fordonet drar sig bort från guidningslinjen rör sig de tända lysdioderna till vänster eller höger och blir röda. Observera att lysdiodsmönstret som visas har olika innebörd för ljusrampens olika lysdiodslägen. Se tabellen nedan och avsnittet Ljusrampsinställningar, sidan 142 för vidare information.

Lysdiodsmönster	Fordonsindikation
•••••••••	Rakt på guidningslinjen.
************************************	 Vid sidan om guidningslinjen. Om LED-läge för ljusrampen för det här mönstret är inställt på Följ avviker fordonet åt vänster från linjen. Dra avviker fordonet åt höger från linjen.
**************************************	 Vid sidan om guidningslinjen. Om LED-läge för ljusrampen för det här mönstret är inställt på Följ avviker fordonet åt <i>höger</i> från linjen. Dra avviker fordonet åt vänster från linjen.

Använda EZ-Remote-styrspaken

Alternativt kan du använda en EZ-Remote-styrspak för att arbeta med CFX-750-displayen. Styrspaken har tio lysdiodsknappar. Sex av dem har förinställda funktioner och för övriga fyra kan du ställa in följande funktioner:

- Kartera sten, träd eller ogräs
- Starta eller avsluta en rad
- Starta eller avsluta ett område
- Starta eller avsluta ett område som ska uteslutas
- Slå bearbetning på och av
- Kamera A- eller kamera B-styrning
- Visa kartan i perspektivvy
- Visa kartan i översiktsvy
- Zoom
- Visa status

Se avsnittet EZ-Remote-styrspak, sidan 144 för anvisningar om hur du kopplar funktioner till de programmerbara knapparna.

lkoner på skärmen

I tabellerna i det här avsnittet beskrivs alla ikoner som visas på CFX-750-displayen.

Obs! Ikonerna visas inte hela tiden, utan endast när det behövs.

Du aktiverar ikonerna genom att trycka på dem med fingret. Om displayen inte reagerar när du trycker på den följer du anvisningarna i avsnittet Återkalibrera pekskärm, sidan 148.

Systemikoner

Ikon	Innebörd	Ikon	Innebörd
	System- och displayinställning		Meny
٨	Autopilotkonfiguration	00	Konfigurera
	GPS-/GLONASS-inställning	۲	Status
	Datakonfigurering	49年44 日本 日本 日本	Inställningsguide
?	Hjälp	\mathbf{n}	Redigera post
3	Inställningar/konfiguration	Ū	Radera
	Nästa sida	×	Avbryt ändringar
	Föregående sida	~	Acceptera/spara ändringar

Informationsikoner

Ikon	Innebörd	Ikon	Innebörd
HAR IN	Inställningen klar		Var försiktig!
0	Varning!	i	Information

Visningsikoner

Ikon	Innebörd
0	Aktiverar extern videoinmatning
A	Fullskärmsläge för extern video
	Körskärm med perspektivvy
-	Körskärm med översiktsvy

lkon	Innebörd
Sep -	Panoramavisning
E	Zooma in
	Zooma ut

Spridningsikoner

Ikon	Innebörd	Ikon	Innebörd
	Manuell sektionskontroll	X X X X X	Sektionskontroll av
	Automatisk sektionskontroll	MAR	Loggning på
	Målgiva	XXXXXX	Loggning av

Guidningsikoner

Ikon	Innebörd	Ikon	Innebörd
	Välj guidningsmönster		Börjar registrera vändteg
NP	Pausa guidningen		Pausa registreringen av vändteg
8	Flytta till vänster		Avsluta vändtegsregistreringen
2	Flytta till höger		Kan inte aktivera autoguidningen
S	Registrerar FreeForm- guidningsmönster		Redo att aktivera autoguidningen
A	Ställ in punkt A		Autoguidning aktiverad
) []	Ställ in punkt B	00	Öka autoguidningens aggressivitet
	Flytta AB-linjen	0 📮	Minska autoguidningens aggressivitet
80	Nästa AB-linje		

Karteringsikoner

Ikon	Innebörd
田	Kartera linjeobjekt
*	Kartera träd (punktobjekt)
	Kartera sten (punktobjekt)

Ikon	Innebörd
and and a second se	Karteringskonfiguration
	Ytobjekt

CFX-750-display – användarhandbok **45**

3 Komma igång

KAPITEL

Fordon

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- Autostyrningssystemet EZ-Steer
- Autostyrningssystemet EZ-Pilot
- Autostyrningssystemet Autopilot

Det här kapitlet beskriver hur du konfigurerar autostyrningssystemet för användning med CFX-750-displayen.

Inledning

För att autostyrningssystemet ska fungera ordentligt måste det kalibreras. Vidta följande åtgärder innan du börjar kalibrera autostyrningen:

- Kontrollera att fordonets hydraulolja har nått driftstemperatur. Se fordonsdokumentationen.
- Kontrollera att däcken håller rätt ringtryck.
- Slutför GPS-inställningarna på CFX-750-displayen. Mer information finns i avsnittet Kapitel 7, GPS.

Var uppmärksam på följande när du kalibrerar autostyrningen:

- Välj ett så plant fält som möjligt och utför kalibreringen i normal arbetshastighet för fordonet.
- För en spruta med hög markfrigång ska den ursprungliga kalibreringen utföras utan redskap eller med ramperna infällda. När den ursprungliga kalibreringen har slutförts kan du finjustera inställningarna med redskapet tillkopplat eller med ramperna utfällda.

Kalibreringsprocessen kräver en rak AB-linje. Om du inte har skapat en rak AB-linje innan du inledde kalibreringen kommer systemet att be dig att öppna ett fält och skapa en.

Så här öppnar du autostyrningsalternativen:

- 1. Tryck på 🧪 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning:

Fordon			
	•	Autostyrning	
		Fordoneinstähring	
	۲	Status	
	1		

Autostyrningssystemet EZ-Steer

Autostyrningssystemet EZ-Steer[®] är kompatibelt med CFX-750-displayens inbyggda GPSmottagare och används för fordonsguidning. Det innebär att du måste slutföra GPSinställningarna innan du kalibrerar, konfigurerar eller kör EZ-Steer-systemet. Läs mer i avsnittet Kapitel 7, GPS.

Inställningar

Så här visar och justerar du inställningarna för EZ-Steer-systemet:

- 1. Tryck på 🧪 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning och sedan på EZ-Steer-inställningar:

Autostyrning	2
Tertymingetypermited and	
EZ-Stew-inställninger	

Obs! Om knappen EZ-Steer-inställningar inte visas trycker du på Autostyrningstyp och väljer EZ-Steer som styrenhet.

På skärmen EZ-Steer-inställningar har du följande alternativ:

- Aktivering
- Fordonsinställning
- Aggressivitet
- EZ-Steer demo
- Kalibreringsguide för EZ-Steer

I avsnitten nedan beskrivs de olika alternativen i tur och ordning.

Aktivering

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Lägsta/Högsta hastighet	Ange den lägsta respektive högsta hastighet vid vilken EZ-Steer-systemet ska kopplas ur:
	• <i>Lägsta</i> : mellan 1,6 och 25,5 km/h.
	• <i>Högsta</i> : mellan 1,6 och 28,8 km/h.
Maximal vinkel	EZ-Steer-systemet kan inte aktiveras om fordonet är på väg mot guidningslinjen i en vinkel som överstiger den maximala vinkeln.
	Ange en vinkel på mellan 5 och 45 grader.
Aktivera/Avaktivera offline	Aktivera offline: Systemet aktiveras inte när fordonet är offline och längre bort än avståndet i Aktivera offline. Ange ett avstånd på mellan 0,2 och 8,2 m.
	Avaktivering offline: Systemet avaktiveras automatiskt när fordonet är offline och längre bort än avståndet i Avaktivera offline. Ange ett avstånd på mellan 0,25 och 8,2 m.
Känslighet man.övertag	Denna inställning styr hur mycket kraft som behövs för att avaktivera systemet genom att man vrider på ratten. Ange ett procentvärde 1–100 %.
EZ-Steer extern brytare	Aktiverar och avaktiverar ytterligare säkerhetsfunktioner.
EZ-Steer förarkontroll timeout	Ange en tidsrymd på 1–60 minuter.

Fordonsinställning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Fordonstyp	Ange den typ av fordon som EZ-Steer-systemet ska installeras på.
Hjulbas	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 52.
Antennhöjd	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 52.
Offset hjulaxel till GPS-antenn	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 52.
Grader per varv	Justera den vinkel som hjulen ska vridas vid fullt rattutslag.
	Ange en vinkel på 2–149 grader.
Freeplay vänster/höger	Justera den här inställningen om fordonet hela tiden drar till höger eller vänster om guidningslinjen
	Ange ett mått på 0–30,5 cm.
Motorhastighet	Styr varvtalet på EZ-Steer-systemets drivhjulsmotor.
Omvänd motormontering	Välj ja eller nej.
Fördröjning styrning spruta	För att kompensera för fördröjning vid fordonsstyrning. Ange ett värde 0,1–1,5.
Styrningsfördröjning för slåttermaskin	För att kompensera för fördröjning vid fordonsstyrning. Ange ett värde 0,1–1,5.

Aggressivitet

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Onlineaggressivitet	Styr hur aggressivt EZ-Steer-systemet ska korrigera avvikelser från guidningslinjen. Ange ett värde på 50–150 %.
Instyrningsaggressivitet	Styr hur snabbt EZ-Steer-systemet ska styra in fordonet på guidningslinjen. Ange ett värde 50–150 %.

EZ-Steer demo

Med hjälp av det här alternativet öppnar du EZ-Steer i demoläge.

EZ-Steers demoläge är praktiskt när du behöver öva på att definiera fält, loggning och autostyrning. För EZ-Steers demoläge krävs en EZ-Steer-styrdosa, motor och EZ-Steers simulatorstativ (art.nr 54836-00).

Kalibreringsguide för EZ-Steer

Kalibreringsguide för EZ-Steer visar hur du kalibrerar EZ-Steer-systemet.

Kalibrering

Du måste kalibrera EZ-Steer-systemet innan du börjar använda displayen. Det gör du genom att slutföra snabbstartsguiden (se avsnitt Snabbstartsguiden, sidan 32) som öppnas första gången du använder displayen.

Följ anvisningarna nedan om du behöver kalibrera EZ-Steer-systemet vid ett senare tillfälle:

- 1. Tryck på 🥒 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning och sedan på EZ-Steer-inställningar:

?				ning	tostyr	Aut
		yp en 1944 et al (1949) et	etyming#Ty	4		
		-natällningar	EZ-Steer	*		
				(energy)		

Obs! Om knappen EZ-Steer-inställningar inte visas trycker du på Autostyrningstyp och väljer EZ-Steer som styrenhet.

3. Tryck på Kalibreringsguide för EZ-Steer på skärmen EZ-Steer-inställningar.

Guiden tar upp följande moment:

- Ange fordonets mått.
- T2-lutningskalibrering.
- EZ-Steer-kalibrering.

Obs! För att kunna slutföra ovanstående moment måste GPS-mottagaren vara ansluten.

Ange fordonets mått

För bästa guidning måste korrekta fordonsmått anges på displayen.

Obs! Ange inte kalibreringsvärdena från EZ-Guide Plus- eller EZ-Steer T2-systemen. Det kan ge upphov till bristfällig kontroll över fordonet och exempelvis orsaka häftiga girar och/eller stora svängningar.

Det underlättar kalibreringsprocessen om du mäter upp fordonet och antecknar måtten först.

Tekniken för mätningen av fordonet beskrivs nedan. För anvisningar om redskapsmätningar, se avsnittet Alternativ för redskapsinställningar, sidan 108.

Följ anvisningarna nedan när du ska parkera fordonet för mätningar av det:

- 1. Parkera fordonet på plan mark.
- 2. Se till att fordonet står rakt med karossens mittlinje parallell med hjulen.
- 3. Mät fordonet.

Mått	Utgångspunkt för mätning	
Hjulbas	 Mitten (axeln) på framhjulen till mitten på bakhjulet. Observera att hjulbasmåttet på: <i>bandfordon</i> är exakt halva längden av bandstället <i>midjestyrda fyrhjulsdrivna fordon</i> är halva avståndet mellan mitten på fram- och bakhjulen 	-

Mått	Utgångspunkt för mätning				
Antennhöjd	Från marknivå till GPS-antennens spets				
Offset hjulaxel till	Mitten (axeln) på fram- eller bakhjulen till GPS-antennens spets. 🛛 🛁				
GPS-antenn	Obs! Felmarginalen för detta mått får inte överstiga 7,5 cm eftersom ett felaktigt avstånd kan leda till dåliga styrningsprestanda.				
	Du mäter avståndet från antennen till rätt punkt på fordonet enligt 🛛 🤍 🥮 nedan:				
	• Bakaxel:				
	- Fordon med mekanisk framhjulsdrift (MFWD)				
	- Sprutor				
	- Redskapsbärare				
	- Lastbilar				
	Framaxel:				
	- Fyrhjulsdrivna traktorer				
	- Tröskor				
	Larvbandens mittpunkt:				
	- Bandtraktorer				
	Om antennen sitter				
	 framför axeln anger du ett avstånd framför 				

• bakom axeln anger du ett avstånd bakom

T2-lutningskalibrering

Genom att kalibrera T2-lutningssensorn kan displayen kalibrera terrängkompensation i styrningsdosan för EZ-Steer. För det här steget måste du göra följande:

- Ange ett korrekt värde för styrdosans riktning.
- Parkera fordonet och gör märken i marken innanför hjulen på båda axlarna.
- Förbli stillastående medan systemet beräknar lutningskompensationen. Det tar ca 20 sekunder.
- Vänd fordonet och parkera så att hjulen står över märkena som gjordes under det föregående steget.
- Förbli stillastående medan systemet beräknar lutningskompensationen. Det tar ca 20 sekunder.

EZ-Steer-kalibrering

I det här steget måste du köra efter och aktivera på en rak AB-linje på ett öppet fält.

- 1. Börja köra och tryck på 🛕 .
- 2. Kör 50 m och tryck sedan på 🧕 .

En serie kalibreringsskärmar visas där du justerar inställningarna efter behov.

Arbeten

EZ-Steer-systemet måste kalibreras och konfigureras innan du börjar köra.

Aktivera systemet

Innan du kan aktivera EZ-Steer-systemet måste du:

- öppna ett fält på guidningsskärmen
- definiera en AB-linje
- placera fordonet inom de konfigurerade aktiveringsgränserna

Så här aktiverar du systemet:

- 1. Vänd fronten på fordonet så att den pekar mot guidningslinjen och kör i arbetshastighet.
- 2. Gör något av följande:
 - Tryck på () på guidningsskärmen.
 - Trampa ned fotpedalen för extern aktivering (tillval).

Avaktivera systemet

EZ-Steer-systemet avaktiveras automatiskt när något av följande händer:

- Fordonet körs utanför de konfigurerade aktiveringsgränserna.
- Du pausar systemet.
- GPS-positionen går förlorad.
- Du trycker på **Aktivera** på guidningsskärmen.

Du avaktiverar EZ-Steer-systemet manuellt genom att vrida på ratten (detta åsidosätter elmotorn). Kontrollera denna inställning innan du startar systemet genom att aktivera på en linje och sedan vrida om ratten tills systemet avaktiveras. Du justerar den kraft som krävs för att avaktivera systemet genom att ändra inställningen för Känslighet man. övertag på skärmen Aktiveringsinställningar.

Indikatorer för aktiveringsstatus

Aktiveringsstatus	Ikonfärg	
Klar för aktivering		
Aktiverad		
Kan inte aktiveras	٢	

Autostyrningsprecisionen vid svängar på vändtegar

EZ-Steer-systemet kan aktiveras på vändtegar med skarpa hörn i fältets kanter. Det kan dock hända att autostyrningssystemet inte klarar av så skarpa svängar. I så fall använder du någon av följande metoder för att kompensera:

- Styr fordonet manuellt i hörnet. När du har klarat av hörnet aktiverar du EZ-Steersystemet igen.
- Öka avståndet för Avaktivering offline på skärmen Aktiveringsinställningar.

Fordonsspecifika prestanda

Ta hänsyn till följande prestandaförslag innan du använder EZ-Steer-systemet.

Fordonstyp	Prestandatips
Tvåhjulsdriven traktor	På traktorer med SuperSteer (t.ex. New Holland TG) och om traktorn är utrustad med en SuperSteer-framaxel bör du göra följande för bästa prestanda:
	Sänk värdet för Onlineaggressivitet.
	 Styr upp nära körspåret och se till att framhjulen står rakt innan du aktiverar EZ- Steer-systemet.
	 Aktivera differentiallåset för mjukare körning när fordonet drar ett redskap över kultiverad mark. Detta förhindrar att maskinen drar hårt till vänster eller höger. Stäng av differentiallåset om du utför kalibrering på ett hårt underlag.
Fyrhjulsdrivna traktorer	EZ-Steer-systemet kan installeras på Case IH STX-traktorer med Accusteer. För optimala prestanda bör du avaktivera Accusteer med hjälp av brytaren i hytten (om möjligt).

Fordonstyp	Prestandatips
Sprutor	 Vanligtvis har dessa fordon långsam styrning. Ställ in ett högt värde för aggressiviteten för att kompensera för detta.
	 Öka aggressiviteten om det förekommer stora, långsamma svängningar.
	 När du konfigurerar systemet på en spruta kan du ställa in en fördröjning för styrningen av sprutan på Fordonsinställningskärmen.
	 Vissa sprutor har en styrning som reagerar långsamt när du vrider på ratten. Systemet använder då fördröjningsinställningen för styrningen för att kompensera för denna långsamhet och se till att styrningskorrigeringar utförs vid rätt tidpunkt.
Slåttermaskiner	• När du konfigurerar systemet på en slåttermaskin kan du ställa in en fördröjning för styrningen av slåttermaskinen på Fordonsinställningskärmen.
	 Vissa slåttermaskiner har en styrning som reagerar långsamt när du vrider på ratten. Systemet använder då fördröjningsinställningen för styrningen för att kompensera för denna långsamhet och se till att styrningskorrigeringar utförs vid rätt tidpunkt.
	• Du kan förbättra slåttermaskinens prestanda genom att justera fördröjningen av styrningen för slåttermaskinen en aning (0,1 sekund) i taget. Testa resultatet efter varje justering.

Åtgärder efter användning av EZ-Steer-systemet

- När du inte använder EZ-Steer-systemet ska du vrida bort EZ-Steer-motorn från ratten.
- *Innan* du stiger ur fordonet ska du stänga av EZ-Steer-systemets strömbrytare eller dra ut elkontakten.

Autostyrningssystemet EZ-Pilot

Autostyrningssystemet EZ-Pilot[™] är kompatibelt med CFX-750-displayens inbyggda GPSmottagare och används för fordonsguidning. Det innebär att du måste slutföra GPSinställningarna innan du kalibrerar, konfigurerar eller kör EZ-Pilot-systemet. Läs mer i avsnittet Kapitel 7, GPS.

Inställningar

Så här visar och justerar du inställningarna för EZ-Pilot-systemet:

- 1. Tryck på 🧪 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning och sedan på EZ-Pilot-inställningar:

Auto Steer	?
Auto Steer System (1) Prov	
EZ-Pilot Setup	

Obs! Om knappen EZ-Pilot-inställningar inte visas trycker du på Autostyrningstyp och väljer EZ-Pilot som styrenhet.

På skärmen EZ-Pilot-inställningar har du följande alternativ:

- Aktivering
- Fordonsinställning
- Aggressivitet
- Meny för fordonskalibrering

I avsnitten nedan beskrivs de olika alternativen i tur och ordning.

Aktivering

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Lägsta/Högsta hastighet	Ange den lägsta respektive högsta hastighet vid vilken EZ-Pilot-systemet ska kopplas ur:
	 Lägsta: mellan 1,6 och 25,5 km/h.
	 Högsta: mellan 1,6 och 28,8 km/h.
Maximal vinkel	EZ-Pilot-systemet kan inte aktiveras om fordonet är på väg mot guidningslinjen i en vinkel som överstiger den maximala vinkeln. Ange en vinkel på mellan 5 och 45 grader.
Aktivera/Avaktivera offline	Aktivera offline: Systemet aktiveras inte när fordonet är offline och längre bort än avståndet i Aktivera offline. Ange ett avstånd på mellan 0,2 och 8,2 m.
	Avaktivering offline: Systemet avaktiveras automatiskt när fordonet är offline och längre bort än avståndet i Avaktivera offline. Ange ett avstånd på mellan 0,25 och 8,2 m.
Känslighet man.övertag	Denna inställning styr hur mycket kraft som behövs för att avaktivera systemet genom att man vrider på ratten. Ange ett procentvärde 1–100 %.
Förartimeout	Ange en tidsrymd på 1–60 minuter.

Fordonsinställning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Fordonstyp	Ange den typ av fordon som EZ-Pilot-systemet ska installeras på.
Hjulbas	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 59.
Antennhöjd	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 59.
Offset hjulaxel till GPS-antenn	Läs mer i avsnittet Ange fordonets mått, sidan 59.
Freeplay	Drar hela tiden till ena sidan av linjen.
vänster/höger	Om fordonet drar offline åt vänster ökar du freeplayinställningen åt höger.
	Om fordonet drar offline åt höger ökar du freeplayinställningen åt vänster.
Motorhastighet	Styr varvtalet på EZ-Pilot-systemets drivhjulsmotor.

Aggressivitet

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Onlineaggressivitet	Styr hur aggressivt EZ-Pilot-systemet ska korrigera avvikelser från guidningslinjen. Ange ett värde på 50–150 %.
Instyrnings- aggressivitet	Styr hur snabbt EZ-Pilot-systemet ska styra in fordonet på guidningslinjen. Ange ett värde på 50–150 %.

Meny för fordonskalibrering

Se avsnittet Kalibrering av grader per varv, sidan 61.

Kalibrering

Du måste kalibrera EZ-Pilot-systemet innan du börjar använda displayen. Det gör du genom att slutföra snabbstartsguiden (se avsnitt Snabbstartsguiden, sidan 32) som öppnas första gången du använder displayen.

Följ anvisningarna nedan om du behöver kalibrera EZ-Pilot-systemet vid ett senare tillfälle:

- 1. Tryck på 🧹 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning och sedan på EZ-Pilot-inställningar:

Auto Steer	2
Auto Steer System (1) Muto Type	
EZ-Plot Setup	
<u>🖰 🗟 y 🥕 y 🧖 </u>	

Obs! Om knappen EZ-Pilot-inställningar inte visas trycker du på Autostyrningstyp och väljer EZ-Pilot som styrenhet.

3. Tryck på Kalibreringsguide för EZ-Pilot på skärmen EZ-Pilot-inställningar.

Guiden tar upp följande moment:

- Ange fordonets mått
- T3-lutningskalibrering
- EZ-Pilot-kalibrering

Obs! För att kunna slutföra ovanstående moment måste GPS-mottagaren vara ansluten.

Ange fordonets mått

För bästa guidning måste korrekta fordonsmått anges på displayen.

Obs! Ange inte kalibreringsvärdena från EZ-Guide Plus- eller EZ-Steer-systemen. Det kan ge upphov till bristfällig kontroll över fordonet och exempelvis orsaka häftiga girar och/eller stora svängningar.

Det underlättar kalibreringsprocessen om du mäter upp fordonet och antecknar måtten först.

Tekniken för mätningen av fordonet beskrivs nedan. För anvisningar om redskapsmätningar, se avsnittet Alternativ för redskapsinställningar, sidan 108.

Följ anvisningarna nedan när du ska parkera fordonet för mätningar av det:

- 1. Parkera fordonet på plan mark.
- 2. Se till att fordonet står rakt med karossens mittlinje parallell med hjulen.
- 3. Mät fordonet.

Mått	Utgångspunkt för mätning	
Hjulbas	Mitten (axeln) på framhjulen till mitten på bakhjulet. Observera att hjulbasmåttet för bandfordon är exakt halva längden av bandstället.	
Antennhöjd	Från marknivå till GPS-antennens spets.	-
Offset hjulaxel till GPS-antenn	 Mitten (axeln) på fram- eller bakhjulen till GPS-antennens spets. Obs! Felmarginalen för detta mått får inte överstiga 7,5 cm eftersom ett felaktigt avstånd kan leda till dåliga styrningsprestanda. Du mäter avståndet från antennen till rätt punkt på fordonet enligt nedan: Bakaxel: Fordon med mekanisk framhjulsdrift (MFWD) Sprutor Redskapsbärare Lastbilar Framaxel: Fyrhjulsdrivna traktorer Tröskor Larvbandens mittpunkt: Bandtraktorer Om antennen sitter framför axeln anger du ett avstånd framför bakom axeln anger du ott avstånd bakom 	

T3-lutningskalibrering.

Genom att kalibrera T3-lutningssensorn kan displayen kalibrera terrängkompensation i IMD-600. För det här steget måste du göra följande:

1. Ange ett korrekt värde för IMD-600:s riktning:



- 2. Parkera fordonet och gör märken i marken innanför hjulen på båda axlarna.
- 3. Förbli stillastående medan systemet beräknar lutningskompensationen. Det tar ca 20 sekunder.
- 4. Vänd fordonet och parkera så att hjulen står över märkena som gjordes under det föregående steget.
- 5. Förbli stillastående medan systemet beräknar lutningskompensationen. Det tar ca 20 sekunder.

Kalibrering av grader per varv

Obs! Se först till att du har ställt in IMD-600:s riktning och utfört kalibreringen av T3terrängskompensationen.

Obs! Se till att du kör fordonet på ett öppet fält med gott om utrymme för höger- och vänstersvängar.

- 1. Tryck på Höger kalibrering för grader per varv.
- 2. Kör framåt tills 🧀 visas på skärmen. Tryck på ikonen.

Obs! För bästa möjliga resultat bör du köra i 3-6 km/h.

- 3. Låt systemet arbeta i 20 sekunder tills ett meddelande visas om att kalibreringen har slutförts.
- 4. Upprepa steg Steg 1–Steg 3 för vänsterkalibreringen av grader per varv.

Kalibrering av av EZ-Pilot-systemet

I det här steget måste du köra efter och aktivera på en rak AB-linje på ett öppet fält.

- 1. Börja köra och tryck på 🔼
- 2. Kör 50 m och tryck sedan på 📘.

En serie kalibreringsskärmar visas där du justerar inställningarna efter behov.

Arbeten

EZ-Pilot-systemet måste kalibreras och konfigureras innan du börjar köra.

Obs! Använd inte EZ-Pilot-systemet när du backar.

Aktivera systemet

Innan du kan aktivera EZ-Pilot-systemet måste du:

- öppna ett fält på guidningsskärmen
- definiera en AB-linje
- placera fordonet inom de konfigurerade aktiveringsgränserna

Så här aktiverar du systemet:

- 1. Vänd fronten på fordonet så att den pekar mot guidningslinjen och kör i arbetshastighet.
- 2. Tryck på 🧼 på guidningsskärmen eller fjärrkontrollen (tillval).

Obs! Vid körning på allmän väg **måste** EZ-Pilot-systemets röda övertagningsbrytare vara i avstängt läge.

Avaktivera systemet

EZ-Pilot-systemet avaktiveras automatiskt när något av följande händer:

- Fordonet k
 örs utanf
 ör de konfigurerade aktiveringsgr
 änserna.
- Du pausar systemet.
- GPS-positionen går förlorad.
- Du trycker på **Aktivera** på guidningsskärmen.
- Du trycker på **Aktivera** på EZ-Remote-styrspaken (tillval).

Du avaktiverar EZ-Pilot-systemet manuellt genom att vrida på ratten (detta åsidosätter elmotorn). Kontrollera denna inställning innan du startar systemet genom att aktivera på en linje och sedan vrida om ratten tills systemet avaktiveras. Du justerar den kraft som krävs för att avaktivera systemet genom att ändra inställningen för Känslighet man. övertag på skärmen Aktiveringsinställningar.

Indikatorer för aktiveringsstatus

Aktiveringsstatus	lkonfärg	
Klar för aktivering		
Aktiverad		
Kan inte aktiveras	\bigcirc	

Autostyrningsprecisionen vid svängar på vändtegar

EZ-Pilot-systemet kan aktiveras på vändtegar med skarpa hörn i fältets kanter. Det kan dock hända att autostyrningssystemet inte klarar av så skarpa svängar. I så fall använder du någon av följande metoder för att kompensera:

- Styr fordonet manuellt i hörnet. När du har klarat av hörnet aktiverar du EZ-Pilotsystemet igen.
- Öka avståndet för Avaktivering offline på skärmen Aktiveringsinställningar.

Fordonsspecifika prestanda

Ta hänsyn till följande prestandaförslag innan du använder EZ-Pilot-systemet.

Fordonstyp	Prestandatips
Tvåhjulsdriven traktor	På traktorer med SuperSteer (t.ex. New Holland TG) och om traktorn är utrustad med en SuperSteer-framaxel bör du göra följande för bästa prestanda:
	Sänk värdet för Onlineaggressivitet.
	 Styr upp nära körspåret och se till att framhjulen står rakt innan du aktiverar EZ- Pilot-systemet.
	 Aktivera differentiallåset för mjukare körning när fordonet drar ett redskap över kultiverad mark. Detta förhindrar att maskinen drar hårt till vänster eller höger. Stäng av differentiallåset om du utför kalibrering på ett hårt underlag.
Fyrhjulsdrivna traktorer	EZ-Pilot-systemet kan installeras på Case IH STX-traktorer med Accusteer. För optimala prestanda bör du avaktivera Accusteer med hjälp av brytaren i hytten (om möjligt).
Sprutor	 Vanligtvis har dessa fordon långsam styrning. Ställ in ett högt värde för aggressiviteten för att kompensera för detta.
	Öka aggressiviteten om det förekommer stora, långsamma svängningar.
	 När du konfigurerar systemet på en spruta kan du ställa in en fördröjning för styrningen av sprutan på Fordonsinställningskärmen.
	 Vissa sprutor har en styrning som reagerar långsamt när du vrider på ratten. Systemet använder då fördröjningsinställningen för styrningen för att kompensera för denna långsamhet och se till att styrningskorrigeringar utförs vid rätt tidpunkt.
Slåttermaskiner	 När du konfigurerar systemet på en slåttermaskin kan du ställa in en fördröjning för styrningen av slåttermaskinen på Fordonsinställningskärmen.
	 Vissa slåttermaskiner har en styrning som reagerar långsamt när du vrider på ratten. Systemet använder då fördröjningsinställningen för styrningen för att kompensera för denna långsamhet och se till att styrningskorrigeringar utförs vid rätt tidpunkt.
	 Du kan förbättra slåttermaskinens prestanda genom att justera fördröjningen av styrningen för slåttermaskinen en aning (0,1 sekund) i taget. Testa resultatet efter varje justering.

Åtgärder efter användning av EZ-Pilot-systemet

- *Innan* du stiger ur fordonet ska du stänga av EZ-Pilot-systemets strömbrytare eller dra ut elkontakten.
- Vid transport av fordonet mellan fält eller vid körning på allmän väg måste EZ-Pilotsystemets röda övertagningsbrytare vara i avstängt läge (nedåt).

Autostyrningssystemet Autopilot

Obs! Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för avancerad inställningsalternativ.

Inställningar

Så här visar och justerar du inställningarna för Autopilot-systemet:

- 1. Tryck på 🥓 och sedan på **Fordon** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Autostyrning och sedan på Inställningar Autopilot:



Obs! Om knappen Inställningar Autopilot inte visas trycker du på Autostyrningstyp och väljer Autopilot som styrenhet.

På skärmen Inställningar Autopilot kan du visa och justera följande inställningar:

- Onlineaggressivitet.
- Väntetid förarkontroll.
- Varningsavstånd för slut på rad.
- NMEA utdata Läs mer i avsnittet Kapitel 7, GPS.
- Spara egen fordonsinställningsfil (använd det virtuella tangentbordet för att spara aktuell fordonskonfiguration).

Arbeten

Det automatiska styrsystemet Autopilot måste kalibreras och konfigureras innan du börjar köra.

Aktivera systemet

Innan du kan aktivera Autopilot-systemet måste du:

- öppna ett fält på guidningsskärmen
- definiera en AB-linje
- placera fordonet inom de konfigurerade aktiveringsgränserna

Så här aktiverar du systemet:

- 1. Vänd fronten på fordonet så att den pekar mot guidningslinjen och kör i arbetshastighet.
- 2. Gör något av följande:
 - Tryck på 🥑 på guidningsskärmen.
 - Trampa ned fotpedalen för extern aktivering (tillval).

Avaktivera systemet

Autopilot-systemet avaktiveras automatiskt när något av följande händer:

- Fordonet k
 örs utanf
 ör de konfigurerade aktiveringsgr
 änserna.
- Du pausar systemet.
- GPS-positionen går förlorad.
- Du trycker på **Aktivera** på guidningsskärmen.

Du avaktiverar Autopilot-systemet manuellt genom att vrida på ratten (detta åsidosätter elmotorn). Kontrollera denna inställning innan du startar systemet genom att aktivera på en linje och sedan vrida om ratten tills systemet avaktiveras. Du justerar den kraft som krävs för att avaktivera systemet genom att ändra inställningen för Känslighet man. övertag på skärmen *Aktiveringsinställningar*.

Indikatorer för aktiveringsstatus

Aktiveringsstatus	lkonfärg
Klar för aktivering	
Aktiverad	
Kan inte aktiveras	$\mathbf{\bullet}$

Åtgärder efter användning av det automatiska styrningssystemet Autopilot

- När du inte använder Autopilot-systemet ska du vrida bort det automatiska styrningssystemets motor från ratten.
- *Innan* du stiger ur fordonet ska du stänga av systemets strömbrytare eller dra ut elkontakten.

CHAPTER

5

Styrenhet för redskapsanvändning

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- Field-IQ
- Styrenheten HARDI 5500
- Raven-styrenheter
- Rawson-styrenhet
- Amazone-styrenhet
- LH 5000-styrenhet
- Kontrollera redskapets anslutning

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar CFX-750-displayen för användning med en styrenhet för redskapsanvändning.

Inledning

Med hjälp av alternativen på skärmen *Redskap* konfigurerar du en styrenhet för redskapsanvändning, t.ex. Field-IQ-systemet för grödetilldelning.

Så här öppnar du *Redskap*-skärmen:

- 1. Tryck på *på* guidningsskärmen.
- 2. Tryck på *Redskap* på skärmen **Inställningar**.

På skärmen *Redskap* finns två alternativ, *Avancerad* och *Första inställningar*. Alternativet *Avancerad* visas först när du har konfigurerat styrsystem via alternativet *Första inställningar*.

Så här konfigurerar du styrsystemet:

1. Tryck på Första inställningar på skärmen Redskap. Skärmen Typ av kontroll öppnas.

Viken kontroller har du anslutet?	Ingen	
	Field-TQ	j-
	Transle	
	Hardi 5500	125

Note – Du måste ha en VRA-upplåsningskod för att ha tillgång till alternativ under Typ av kontroll (med undantag för Ingen och Field-IQ). Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för att erhålla en VRA-upplåsningskod.

2. Välj den styrenhet som du använder.

Note – När du byter styrenhet stängs alla öppna fält.

- 3. Konfigurera styrenheten. Se följande avsnitt för vidare information:
 - Field-IQ, page 70
 - Styrenheten HARDI 5500, page 81
- 68 CFX-750 Display User Guide

- Raven-styrenheter, page 84
- Rawson-styrenhet, page 87
- Amazone-styrenhet, page 91
- LH 5000-styrenhet, page 93

Tilldelningskartor

CFX-750-displayen kan använda tilldelningskartor för att fastställa givan på olika delar av fältet.

Tilldelningskartorna består av tre olika ESRI-filer i shp-, dbf- respektive shx-format. Var och en av dessa filer innehåller attributinformation som används av displayen.

Du måste överföra tilldelningskartan från USB-minnet till internminnet på CFX-750displayen. Displayen kan inte läsa tilldelningskartorna direkt från USB-minnet. Se nästa avsnitt för vidare information.

Ladda en tilldelningskarta

1. Kopiera filen med tilldelningskartan från datorn till mappen *AgGPS / Prescriptions* på USB-minnet.

Note – Om du inte har någon AgGPS-katalog på USB-minnet skapar du en genom att exportera fältdata till minnet. Se avsnittet Skicka data från USB-minnet, page 138 för vidare information.

- 2. Sätt i USB-minnet i USB-porten och kopiera över tilldelningskartan till displayens internminne. Se avsnittet Hämta data från USB-minnet, page 138.
- 3. På guidningsskärmen trycker du på **und** för att skapa ett nytt fält eller välja ett befintligt fält.

CFX-750-displayen söker igenom internminnet efter tilldelningskartfiler. När du sedan har definierat eller valt ett fält visas följande skärmen i snabbhjälpen:



4. Välj önskad tilldelningskarta och tryck på 🔽 . Följande skärm öppnas:



5. Konfigurera samtliga poster på skärmen Parametrar för tilldelningskarta.



FÖRSIKTIGT! För att systemet ska fungera ordentligt **måste** du välja rätt inställning för Kolumn med giva. Om du inte gör det tillämpas fel giva.

Field-IQ

Med hjälp av styrsystemet för grödetilldelning Field-IQ kan CFX-750-displayen styra följande:

- Radsåmaskiner
- Sprutor
- Vätskeramper för precisionsgödsling
- Gödningsspridare

Dessutom kan displayen härigenom använda Tru Count-luftkopplingar eller Tru Count LiquiBlock-ventiler för automatisk sektionskontroll och/eller använda en tilldelningskarta med Rawson-enheter för att styra tillförselhastigheten för utsäde eller flytande gödning.

Användningsomr Huvudfunktioner åde Radsåmaskiner Styrning av såningssektion med upp till 48 separata rader (Field-IQ:s ٠ sektionsstyrmodul[er] krävs) med Tru Count-luftkopplingar. Styrning av utsädesgiva med hjälp av upp till 4 Rawson-enheter för byte av utsädesmängd (Field-IQ:s Rawson-styrmodul[er] krävs). Styrning av flytande gödning via upp till 48 separata vätskemunstycken (Field-IQ:s sektionsstyrmodul[er] krävs) med Tru Count LiquiBlock-ventiler. • Sortuppföljning. Sprutor Styrning av vätskesektion med upp till 48 separata rader (Field-IQ:s ٠ sektionsstyrmodul[er] krävs) med hjälp av rampens befintliga avstängningsventiler eller Tru Count LiquiBlock-ventiler. Ansluter till besprutningssystem som konfigureras med servo-, pumpservo-, PWM-, shunt-, avlastnings- och huvudventiler.

Du kan konfigurera och styra följande funktioner i Field-IQ-systemet:

Användningsomr åde	Huvudfunktioner
Precisionsgödsling (flytande)	 Styrning av vätskesektion med upp till 48 separata sprutmunstycken (Field-IQ:s sektionsstyrmodul[er] krävs) med Tru Count LiquiBlock-ventiler.
	 Styrning av vätsketilldelning med upp till 2 Rawson-enheter anslutna till <i>pumpar med fast deplacement</i>, t.ex. CDS-John Blue-kolvpumpar, för ändring av vätsketillförseln (Field-IQ:s Rawson-styrmodul[er] krävs).
Spridare	 Styrning av spridningsgiva med hjälp av en Rawson-enhet (Field-IQ:s Rawson- styrmodul[er] krävs).

Definitioner

Term	Definition
Sektion	Ett antal rader eller sprutmynstycken som regleras med hjälp av Tru Count- luftkopplingar eller Tru Count LiquiBlock-ventiler eller rampventiler. En sektion kan bestå av antingen en enda rad/ett enda munstycke eller flera rader/munstycken beroende på hur systemet är utformat.
Rad	Den enskilda radenhet på redskapet från vilken material/produkt kommer. Den kan styras separat som en enda radsektion eller som en grupp tillsammans med andra rader i en sektion med flera rader.
Huvudbrytardosa	Huvudbrytare på/av/forcerad start, automatisk/manuell brytare, givaval och öknings- /minskningsbrytare. Se avsnittet Huvudbrytardosa för Field-IQ, page 79
12-sektionsbrytardosa	Krävs för sektionsstyrning. Styr sektioner/rader manuellt. Se avsnittet 12-sektions brytardosa för Field-IQ, page 80
Sektionskontrollmodul	Styr 12 sektioner/rader per modul med upp till 4 moduler (48 modulsektioner/rader).
Kontrollmodul för giva och sektioner	Styr 12 sektioner och giva för besprutning, spridning och NH3.
Rawson styrmodul	Styr 1 Rawson-enhet med variabel giva per modul för upp till 4 moduler.
Redskapsbrytare	Ingår i plattformssatser för radsåningsmaskiner, NH3 och precisionsgödsling.

Måttenheter

Тур	Enhet	Symbol	Innebörd
Utsäde	Metrisk	kS/ha	Antal tusen utsädeskorn per hektar.
	US/Imperial	kS/a	Antal tusen utsädeskorn per acre.
Granulärt utsäde	Metrisk	kg/ha	Kilo utsäde per hektar.
	US/Imperial	lbs/a	Pund utsäde per acre.
Sprutning	Metrisk	l/ha	Liter per hektar.
	US/Imperial	gal/a	Gallon per acre.
Granulär gödning	Metrisk	kg/ha	Kilo gödning per hektar.
	US/Imperial	lbs/a	Pund gödning per acre.
NH3	Metrisk	kg/NH3	Kilo ammoniak per hektar.
	US/Imperial	lbs/NH3	Pund ammoniak per acre.
	Metrisk	kg/N	Kilo kväve per hektar.
	US/Imperial	lbs/N	Pund kväve per acre.



VARNING! Vattenfri ammoniak (NH3) kan orsaka allvarliga frätskador, blindhet eller dödsfall. Innan du börjar använda eller utföra service på utrustning som innehåller NH3 ska du noga läsa igenom samtliga säkerhetsföreskrifter i avsnittet Arbete med vattenfri ammoniak, page 6 och se till att följa dem.

Installera Field-IQ-enheten

För information om hur du installerar Field-IQ-systemet för grödetillförsel på redskapet, se:

- Installationsanvisningar för Field-IQ-plattformen
- Installationsanvisningar för Tru Count-luftkoppling
- Installationsanvisningar för Rawson

För den senaste versionen av dessa dokument, se www.trimble.com/agriculture.

Konfigurera Field-IQ-systemet

CFX-750-displayen identifierar automatiskt sektionsstyrmoduler och/eller Rawsonstyrmoduler som installeras på redskapet. När du använder guiden för att konfigurera Field-IQ-systemet kan det hända att skärmarna ser annorlunda ut jämfört med de moduler som du har installerade. Om det under konfigurationen dyker upp en skärm som du är osäker på kan du göra något av följande:

- Tryck på 🤤 för att gå tillbaka till den eller de föregående skärmarna.
- Tryck på 💽 för att börja om från början (alla hittills gjorda ändringar går förlorade).

Så här konfigurerar du Field-IQ-systemet:

- 1. Tryck på 🦯 på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på *Redskap* på skärmen Inställningar. Skärmen *Typ av kontroll* öppnas.
- 3. Välj *Field-IQ*:

Typ av kontroll	
Vilken kontroller har du anslutet?	ingan
	Field-TQ
	Transle
	Handi 5500
×	×

- 4. Skärmen *Field-IQ hårdvarusummering* öppnas. Tryck på 🚺 för att fortsätta med inställningsguiden.
- 72 CFX-750 Display User Guide
- 5. På skärmen *Spridningstyp* väljer du vad redskapet ska användas till:
 - Radsådd
 - Sprutning
 - Granulärt utsäde
 - Granulär spridning
 - Ammoniak

Note – Om du ändrar spridningstyp raderas eventuella tidigare kalibreringar på displayen.

- 6. Välj något av följande alternativ på skärmen Kontroll av giva och sektioner:
 - Endast sektionskontroll
 - Endast kontroll av giva
 - Båda

Note – Om du inte har minst en sektionsstyrdosa och minst en Rawson-styrdosa installerad visas inte båda alternativen.

- 7. Redigera var och en av inställningarna på skärmen *Redskapets mått*. Observera att alternativen som visas på denna skärm varierar beroende på den tidigare valda spridningstypen.
- 8. I den här delen av snabbhjälpen måste du ange följande:

För kontroll av giva:

a. Var på redskapet de enskilda modulerna sitter:



b. För respektive modul, bredden på den styrda sektionen:



För sektionsstyrning:

a. Var på redskapet de enskilda modulerna sitter:



b. För respektive modul, antal sektioner som den styr:

Hur många sektioner är anslutna till denna Field-IQ sektionskontrollmodul?	1
	7 8 9 mm 1
100 C	4 5 6
	123
	olic

Note – Du måste ange korrekta värden för att systemet ska fungera ordentligt.

9. När du har slutfört guiden kan du om nödvändigt justera sektionsbredderna:



Hydrauliktest av Field-IQ

VARNING! RÖRLIGA DELAR UNDER DETTA TEST! Håll ett säkert avstånd till redskapet. Se till att redskapet är höjt, att växeln ligger i PARKERINGSLÄGE och att nödbromsen har dragits innan du fortsätter.

När inställningshjälpen har slutförts testar displayen systemets hydraulik. Under testet måste du köra motorn/motorerna på lägsta respektive högsta varvtal och se till att den/de kan uppnå dessa varvtal.

Kalibrering av Field-IQ

När hydrauliktestet har slutförts kalibrerar displayen systemet. Följande kalibreringar är tillgängliga:

- Field-IQ Rawson styrmodul
- Servo- eller PWM-pump
- Tryckgivare
- Redskaplyftsbrytare

När kalibreringen är klar ska dessa data sparas i en konfigurationsfil och exporteras till ett USB-minne. Se avsnittet Chapter 8, Data.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Val av kontroll och produkttyp
- Redskapsinställningar
- Inställningar för sektionsavstängning
- Field-IQ-systemstatus

Val av ko prot	ntroller och fukttyp	Spridare	ställninger
Tentio;	päinställin.) Kall	niring
E 40	erfyl	Field-IQ at	eternetatus
Sektionsa Insta	vetängning Ininger		

76 CFX-750 Display User Guide

Val av kontroll och produkttyp

Välj detta alternativ för att återvända till skärmen *Typ av kontroll*. Se avsnittet Inledning, page 68 för vidare information.

Redskapsinställningar

Med hjälp av det här alternativet kan du justera följande inställningar:

- Redskapets mått. Om du väljer det här alternativet återgår displayen till skärmen Redskapets mått i inställningsguiden för Field-IQ. Se avsnittet Step 7, page 73.
- Sektionskontrollmodul inställningar. Om du väljer det här alternativet återgår displayen till den andra delen av inställningsguiden för Field-IQ. Se avsnittet Step 8, page 73.

Inställningar för sektionsavstängning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/överlap p	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Field-IQ systemstatus

Välj det här alternativet för att visa status för följande:

- Huvudbrytarmodulen
- Sektionsbrytarmodulen
- Kontrollmodul för giva
- Sektionskontrollmodulen
- OEM-brytargränssnitt
- Tillbehör

Arbeten

När du har aktiverat, konfigurerat och kalibrerat Field-IQ-systemet för grödetillförsel visas följande objekt på guidningsskärmen:



Nr	Innebörd	Anmärkningar	
0	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.	
0	Behandlings- /bearbetningsstatus	Pă: Inaktiverad: Av: Av:	
6	Målgiva	Målgiva för det aktuella läget för brytaren för giva. Detta är den mängd produkt som du vill sprida.	
4	Faktisk giva	Den faktiska givan. Detta är den mängd produkt som för närvarande sprids.	
6	Läge för brytare för giva	Indikerar det aktuella läget för brytaren för givan.	
0	Sektionskontroll	Visar aktuellt läge för styrenheten. Automatisk: Manuell:	

Nr	Innebörd	Anmärkningar	
0	Huvudbrytarstatus	Huvudbrytare på:	Huvudbrytare av:
8	Tryck	P1: Det aktuella tryck som rap	oporteras av den primära tryckgivaren.
		P2: Det aktuella tryck som rap	oporteras av den sekundära tryckgivaren.

Huvudbrytardosa för Field-IQ



	Reglage	Funktion
0	Brytare för ökning/minskning	Ökar/minskar givan med en fast mängd (som ställs in på fliken Giva på skärmen Inställningar).
0	Brytare för giva	Välj mellan de förinställda Giva 1 eller Giva 2 eller Manuell giva.
6	Lysdiodsindikator	Röd – enheten är påslagen, men kommunicerar inte med CFX-750- displayen.
		Grön – enheten är påslagen och kommunicerar med CFX-750-displayen.
		Gul – enheten initierar kommunikation med CFX-750-displayen.
4	Brytare för automatisk/manuell sektionsstyrning	Automatiskt läge – CFX-750-displayen öppnar och stänger automatiskt sektioner när du kör in i områden som överlappas, områden som inte ska behandlas eller när du korsar fältgränser.
		Manuellt läge – sektionerna styrs manuellt och åsidosätter CFX-750- displayen.
		🔆 Tip – Du kan ändra från automatiskt till manuellt läge när du kör.
6	Huvudbrytare	 A. Forcerad start (översta läget) Sektionerna och givan är redo för styrning via CFX-750-displayen och systemet åsidosätts till förmån för en förinställd styrhastighet (denna hastighet ställs in på fliken Övertag på skärmen Inställningar).
		Tip – Använd funktionen för forcerad start om du förlorar GPS- signalen eller om du vill börja behandlingen innan redskapet har kommit upp i arbetshastighet.
		 B. På (mellanläget) Sektionerna och givan är redo för styrning via CFX-750-displayen. C. Av (nedersta läget) Sektionerna är stängda och givan är inställd på noll.

Note – Alla system måste ha en huvudbrytardosa för Field-IQ.

12-sektions brytardosa för Field-IQ



Note – Den 12-sektions brytardosan krävs för sektionsstyrningen. För endast styrning av givan är brytardosan tillval.

Endast en sektionsbrytardosa kan användas per system. Alla sektionsbrytare kopplas automatiskt till motsvarande modul. Modulerna räknas från vänster till höger. Exempel: Brytare 1 kopplas till modulen längst ut till vänster när du står bakom redskapet.

Sektionsbrytarna har olika funktioner beroende på den automatiska/manuella huvudsektionsbrytarens läge på huvudbrytardosan.

När den automatiska/manuella sektionsbrytaren står i läge Automatisk:

- Om sektionsbrytaren står i läge på/upp styrs den eller de sektioner som är kopplade till den automatiskt av CFX-750-displayen.
- Om sektionsbrytaren står i läge av/ned har den eller de sektioner som är kopplade till den fått kommandot att vara avstängda.

När den automatiska/manuella sektionsbrytaren står i läge Manuell:

- Om sektionsbrytaren står i läge på/upp har den eller de sektioner som är kopplade till den fått kommandot att vara påslagen. Detta åsidosätter CFX-750-displayen och loggningen ignoreras.
- Om sektionsbrytaren står i läge av/ned har den eller de sektioner som är kopplade till den fått kommandot att vara avstängda. Detta åsidosätter CFX-750-displayen och loggningen ignoreras.

Lysdioden indikerar status enligt följande:

- Grön enheten är påslagen och kommunicerar med CFX-750-displayen.
- Gul enheten initierar kommunikation med CFX-750-displayen.
- Röd enheten är påslagen, men kommunicerar inte med CFX-750-displayen.

Styrenheten HARDI 5500

Note – För att HARDI 5500 ska fungera korrekt tillsammans med CFX-750-displayen måste du installera version 3.16 eller senare av den fasta programvaran på HARDI-styrenheten samt ansluta en JOBCOM-styrdosa.

Inställningar

1. När du väljer HARDI 5500 som styrenhet visas följande skärm på displayen:



Note – Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

- 2. Öppna menyn Settings (Inställningar) på HARDI 5500.
- 3. Ändra Remote (Fjärr) till Enable (Aktivera).

För vidare information om hur du konfigurerar HARDI 5500, se bruksanvisningen till HARDIenheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Kontroll av giva
- Avstängd vid stopp
- Avrundning giva

Rampinställningar

Note – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på HARDIstyrenheten. Om rampinställningarna skiljer sig åt mellan displayen och styrenheten visas ett varningsmeddelande på displayen. Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Kantmunstycken	Ange placeringen för eventuella kantmunstycken.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Kontroll av giva

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
På	Givan skickas från en tilldelningskarta som har överförts till displayen eller så konfigureras målgivan manuellt på displayen.
Av	Målgivan måste ställas in på HARDI-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Note – När displayen skickar en målgiva till HARDI 5500 som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. Exempel: 0–99,9 avrundas inte, medan 101,4 avrundas till 101.

Avstängd vid stopp

Du kan använda det här alternativet för att styra huruvida systemet ska tillåta fordonet att fortsätta arbeta när det inte är i rörelse.

Om fordonet är en kopplingsstyrda radsåningsmaskin väljer du Nej så att du kan fortsätta sådden även när maskinen står stilla.

Avrundning giva

På grund av pumpens begränsningar är vätskeflödet i allmänhet oregelbundet. Du styr hur denna oregelbundenhet ska visas på displayen genom att ställa in avrundningen av giva på antingen på eller av.

Inställning	Anmärkningar
På	Matchar spridningsgivan till målgivan när den ligger inom 10 % av värdet.
Av	Visar alla fluktuationer för den faktiska spridningsgivan.

Arbeten

När du ansluter HARDI 5500-styrenheten till CFX-750-displayen visas följande objekt på guidningsskärmen:



Nr	Innebörd	Anmärkningar
0	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.
0	Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion:
		 Grön: aktiverad, besprutning pågår.
		 Grå: aktiverad, men ingen besprutning pågår.
		 Röd: sektionen avstängd (brytaren är frånslagen).
₿	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
4	Faktisk giva	Eftersom HARDI-styrenheten inte rapporterar den faktiska
		spridningsgivan till displayen visas detta värde alltid som –.
6	Sektionskontroll	Visar aktuellt läge för styrenheten.

Nr	Innebörd	Anmärkningar
	Indikator för kantmunstycke	Denna indikator visas endast när ett kantmunstycke är aktiverat. Kantmunstyckets status indikeras med samma färger som för rampsektionerna (se nedan).
		Note – CFX-750-displayen kan inte automatiskt aktivera eller avaktivera kantmunstycken, utan kan endast visa deras aktuella status.
	Spridningsindikator	Ratten på displayen snurrar när HARDI:s huvudbrytare står i läge på och ramperna är aktiverade.

Raven-styrenheter

Observera följande när du använder styrenheter i Raven SCS 400- och 600-serierna med CFX-750-displayen:

- CFX-750-displayen kan inte kontrollera status för Raven-styrenhetens huvud- eller rampbrytare. Det innebär att operatören måste behålla fullständig kontroll över sprutan hela tiden.
- CFX-750-displayen kan inte automatiskt stänga av sprutan när du kör utanför vändtegar, över områden som ska uteslutas eller redan har besprutats.
- Det är inte alltid säkert att sprutan stängs av helt när CFX-750 skickar en nollgiva. Det innebär att föraren kan behöva stänga av huvudbrytaren manuellt för att vara säker på att ingen besprutning ska ske.

Note – Den enda gång CFX-750-displayen skickar en nollgiva är när sprutan befinner sig utan tilldelningskartans gräns och alternativet "Giva utanför polygon" är inställt på noll.

• Föraren måste se till att huvudbrytaren är frånslagen när det inte finns något fält öppet så att besprutning inte sker oavsiktligt på områden som inte ska besprutas, t.ex. vägar, stigar och angränsande fält.

Inställningar

1. När du väljer Raven som styrenhet visas följande skärm på displayen:



Note – Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

84 CFX-750 Display User Guide

2. Konfigurera följande datamenyinställningar på Raven-styrenheten:

Nr	Inställning
Baud eller Överföringshastighet	9600
GPS	Inac
DLOG eller Data Log (Datalogg)	På
TRIG eller Data Log Trigger Value (Utlösningsvärde för datalogg)	1
UNIT eller Data Log Trigger Units (Utlösningsenheter för datalogg)	sek

Note – Om Send time (Sändningstid), Time acknowledge (Bekräfta tid) eller Close file (Stäng fil) visas i GPS-gruppen ändrar du dem till GPS Inac. I annat fall visas inte alternativet DLOG eller DATA LOG (Datalogg).

För vidare information om hur du konfigurerar Raven, se bruksanvisningen till Ravenenheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Målgiva
- Avrundning giva

Rampinställningar

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Målgiva

Ställ in den målgiva som ska skickas till Raven-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Avrundning giva

På grund av pumpens begränsningar är vätskeflödet i allmänhet oregelbundet. Du styr hur denna oregelbundenhet ska visas på displayen genom att ställa in avrundningen av giva på antingen på eller av.

Inställning	Anmärkningar
På	Matchar spridningsgivan till målgivan när den ligger inom 10 % av värdet.
Av	Visar alla fluktuationer för den faktiska spridningsgivan.

Arbeten

När du ansluter Raven-styrenheten till CFX-750-displayen visas följande objekt på guidningsskärmen:



Nr	Innebörd	Anmärkningar
0	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.
0	Statusindikatorer för rampsektioner	 Visar aktuell status för respektive rampsektion: Grön: aktiverad, besprutning pågår. Grå: aktiverad, men ingen besprutning pågår. Röd: sektionen avstängd (brytaren är frånslagen).
€	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
4	Faktisk giva	Den faktiska givan. Detta är den mängd produkt som för närvarande sprids.
	Spridningsindikator	Ratten på displayen snurrar när Ravens huvudbrytare står i läge på och ramperna är aktiverade.

Målgiva

Så här anger du manuellt den giva som ska skickas till styrenheten:

- 1. Tryck på *Redskap* och sedan på Avancerad på skärmen Inställningar.
- 2. Tryck på Målgiva och justera sedan den giva som ska skickas till styrenheten.

Automatisk rampavstängning

CFX-750-displayen har inte stöd för automatisk rampavstängning för Raven-styrenheten.

Note – För att undvika att områden utanför vändtegar eller områden som ska uteslutas eller redan har besprutats inte besprutas måste du stänga av Ravens huvudbrytare manuellt.

Rawson-styrenhet

Inställningar

1. När du väljer Rawson som styrenhet visas ett varningsmeddelande. Läs meddelandet noga innan du trycker på stör att fortsätta. Skärmen *Utsignalsport* öppnas:

Port A
Port 8

- 2. Ändra utsignalsporten till COM eller AUX för att matcha den port på displayen som styrenheten är ansluten till.
- 3. På Rawson-styrenheten:
 - Bekräfta standardmålgivan och stegstorleken och ange sedan dessa värden på CFX-750-displayen- Se avsnittet Avancerad nedan för information om hur ändrar dessa inställningarna på CFX-750-displayen.
 - Ställ in överföringshastigheten på 9600.

Om du vill aktivera CFX-750-displayen så att givan kan ändras på styrenheten måste du även ställa in Rawson på GPS-läge:

- 1. Slå på Rawson-styrenheten.
- 2. Tryck på MODE-knappen (Läge) två gånger.
- 3. Tryck på SET (Ställ in) för att växla mellan GPS- och icke-GPS-läge.

Note – Om Rawson-styrenheten inte ställs in på GPS-läge loggar CFX-750-displayen endast den giva som används.

För vidare information om hur du konfigurerar Rawson-styrenheten, se *bruksanvisningen till ACCU-RATE Controller 9.2A*.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Målgiva
- Förvald giva
- Stegstorlek
- Avrundning giva

Rampinställningar

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Målgiva

Ställ in den målgiva som ska skickas till Rawson-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Alternativt kan du ladda en tilldelningskarta så att CFX-750-displayen automatiskt skickar målgivevärdena till Rawson-styrenheten.

Note – När CFX-750-displayen skickar målgivor till Rawson-styrenheten visar styrenheten endast skärmen Målgiva. Om du vill ändra eller visa andra skärmar på Rawson-styrenheten måste du koppla bort CFX-750-displayens kabel.

Note – När du använder en tilldelningskarta med Rawson-styrenheten måste målgivorna i tilldelningskartan matcha stegstorleken på styrenheten. Exempel: Om standardinställningen är 25 000 och stegstorleken är 4 procentenheter godtar Rawson-styrenheten värden för målgiva på 26 000, 27 000, 28 000 o.s.v. till 40 000. I annat fall kan styrenheten inte tillämpa korrekt målgiva.

Förvald giva

På CFX-750-displayen ställer du in samma målgiva som visas på Rawson-styrenheten första gången du startar den. Ange ett värde på 0–9 999 000.

Stegstorlek

Med hjälp av stegstorleken ökas eller minskas den faktiska spridningsgivan med det procentvärde som du väljer. Du har följande inställningar att välja mellan:

- 2%
- 4%
- $6^{2}/_{3}\%$

Avrundning giva

På grund av pumpens begränsningar är vätskeflödet i allmänhet oregelbundet. Du styr hur denna oregelbundenhet ska visas på displayen genom att ställa in avrundningen av giva på antingen på eller av.

Inställning	Anmärkningar
På	Matchar den faktiska spridningsgivan till målgivan när den ligger inom 10 % av värdet.
Av	Visar alla fluktuationer för den faktiska spridningsgivan.

Arbeten

När du ansluter Rawson-styrenheten till CFX-750-displayen visas följande objekt på guidningsskärmen:



Nr	Innebörd	Anmärkningar
0	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.
0	Statusindikatorer för rampsektioner	 Visar aktuell status för respektive rampsektion: Grön: aktiverad, besprutning pågår. Grå: aktiverad, men ingen besprutning pågår. Röd: sektionen avstängd (brytaren är frånslagen).
₿	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
4	Faktisk giva	Den faktiska givan. Detta är den mängd produkt som för närvarande sprids.
	Spridningsindikator	Ratten på displayen snurrar när Rawsons huvudbrytare står i läge på och ljusramperna tar emot flödessignaler från styrenheten.

Amazone-styrenhet

Inställningar

1. När du väljer Amazone som styrenhet visas följande skärm på displayen:

Output Port	
Port A	Port A
	Port 8
🥌 🗙	

Note – Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

- 2. Öppna menyn Inställningar på Amazone.
- 3. Ändra Remote (Fjärr) till Enable (Aktivera).

För vidare information om hur du konfigurerar Bogballe, se bruksanvisningen till Bogballeenheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Kontroll av giva
- Målgiva
- Slå av giva vid överlappning
- Avrundning giva

Rampinställningar

*Note – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Amazone*styrenheten. Om rampinställningarna skiljer sig åt mellan displayen och styrenheten visas ett varningsmeddelande på displayen. Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Kantmunstycken	Ange placeringen för eventuella kantmunstycken.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/ överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Kontroll av giva

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
På	Givan skickas från en tilldelningskarta som har överförts till displayen eller så konfigureras målgivan manuellt på displayen.
Av	Målgivan måste ställas in på Amazone-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Note – När displayen skickar en målgiva till Amazone-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. Exempel: 0–99,9 avrundas inte, medan 101,4 avrundas till 101.

Målgiva

Ställ in den målgiva som ska skickas till Amazone-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Slå av giva vid överlappning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Ja	Besprutar inte områden som redan har besprutats.
Nej	Besprutar områden som redan har besprutats.

Arbeten

När du ansluter Amazone-styrenheten till displayen visas följande objekt på guidningsskärmen:

Nr	Anmärkningar
Faktisk giva	
Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion: • Grön: aktiverad, besprutning pågår. • Grå: aktiverad, men ingen besprutning pågår. • Röd: sektionen avstängd (brytaren är frånslagen).
Spridningsindikator	Ratten på displayen snurrar när Amazones huvudbrytare står i läge på och ljusramperna tar emot flödessignaler från styrenheten.
Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.

LH 5000-styrenhet

Inställningar

1. När du väljer LH 5000 som styrenhet visas följande skärm på displayen:



2. Kontrollera på CFX-750-displayen att den utsignalsporten matchar den port på displayen som styrenheten är ansluten till (COM eller AUX).

3. Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

För vidare information om hur du konfigurerar LH 5000, se bruksanvisningen till LH 5000-enheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Kontroll av giva
- Målgiva
- Slå av giva vid överlappning
- Avrundning giva

Rampinställningar

Note – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Bogballestyrenheten. Om rampinställningarna skiljer sig åt mellan displayen och styrenheten visas ett varningsmeddelande på displayen.

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Kantmunstycken	Ange placeringen för eventuella kantmunstycken.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/ överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Kontroll av giva

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
På	Givan skickas från en tilldelningskarta som har överförts till displayen eller så konfigureras målgivan manuellt på displayen.
Av	Målgivan måste ställas in på Bogballe-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Note – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. Exempel: 0–99,9 avrundas inte, medan 101,4 avrundas till 101.

Målgiva

Ställ in den målspridningsgiva som ska skickas till Bogballe-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Slå av giva vid överlappning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Ja	Besprutar inte områden som redan har besprutats.
Nej	Besprutar områden som redan har besprutats.

Arbeten

När du ansluter LH 5000-styrenheten för variabel giva till CFX-750-displayen visas följande objekt på displayens guidningsskärm:



Nr	Innebörd	Anmärkningar
0	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen, page 38.
0	Statusindikatorer för rampsektioner	 Visar aktuell status för respektive rampsektion: Grön: aktiverad, besprutning pågår. Grå: aktiverad, men ingen besprutning pågår. Röd: sektionen avstängd (brytaren är frånslagen).
€	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
4	Faktisk giva	Den faktiska givan. Detta är den mängd produkt som för närvarande sprids.
	Spridningsindikator	Ratten på displayen snurrar när LH 5000:s huvudbrytare står i läge på och ljusramperna tar emot flödesmeddelanden från styrenheten.

Väderstad

Inställningar

1. När du väljer Väderstad som styrenhet visas följande skärm på displayen:



Note – Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

- 2. Välj den typ av redskap som du använder på skärmen Typ av utrustning:
 - Sprutor
 - Radsåmaskiner/såmaskiner
 - Gödningsmaskiner/spridare
- 3. Öppna inställningsskärmen på Väderstad-styrenheten.
- 4. Ställ in GPS på No (Nej).

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Kontroll av giva
- Målgiva
- Rampavstängning av enskild sektion
- Avrundning giva

Rampinställningar

Note – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Bogballestyrenheten. Om rampinställningarna skiljer sig åt mellan displayen och styrenheten visas ett varningsmeddelande på displayen.

CFX-750 Display User Guide 97

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Kantmunstycken	Ange placeringen för eventuella kantmunstycken.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/ överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Kontroll av giva

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
På	Givan skickas från en tilldelningskarta som har överförts till displayen eller så konfigureras målgivan manuellt på displayen.
Av	Målgivan måste ställas in på Bogballe-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Note – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. Exempel: 0–99,9 avrundas inte, medan 101,4 avrundas till 101.

Målgiva

Ställ in den målspridningsgiva som ska skickas till Bogballe-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Rampavstängning av enskild sektion

Använd det här alternativet för att stänga av redskapet på områden som redan har behandlats.

Note – Den här inställningen kan endast slå på och av hela rampen. Den har inte stöd för enskilda sektioner.

98 CFX-750 Display User Guide

- Välj Ja för att undvika att bespruta områden som redan har besprutats.
- Välj Nej för att bespruta områden som redan har besprutats.

Avrundning giva

På grund av pumpens begränsningar är vätskeflödet i allmänhet oregelbundet. Du styr hur denna oregelbundenhet ska visas på displayen genom att ställa in avrundningen av giva på antingen på eller av.

Inställning	Anmärkningar
På	Matchar spridningsgivan till målgivan när den ligger inom 10 % av värdet.
Av	Visar alla fluktuationer för den faktiska spridningsgivan.

Bogballe-styrenhet

Inställningar

1. När du väljer Bogballe som styrenhet visas följande skärm på displayen:



Note – Konfigurera inte displayen för NMEA-utsignaler på samma port som styrenheten är ansluten till.

2. På Bogballe-styrenheten trycker du på Retur / Retur / Fertil.-Distrib (Gödningsspridning) / Select Type (Välj typ) / Bogballe E/EX / Accept (Godta).

För vidare information om hur du konfigurerar Bogballe, se bruksanvisningen till Bogballeenheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

- Rampinställningar
- Körspårsstyrning
- Kontroll av giva
- Målgiva
- Rampavstängning av enskild sektion

Rampinställningar

Note – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Bogballestyrenheten. Om rampinställningarna skiljer sig åt mellan displayen och styrenheten visas ett varningsmeddelande på displayen.

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Kantmunstycken	Ange placeringen för eventuella kantmunstycken.
Antal sektioner	Ange ett värde på 1–10.

Körspårsstyrning

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
Rampkontroll	Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Tillåtet överlapp	Ange hur stor rampöverlappning som ska tillåtas innan sektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Gränsöverlappning	Styr hur stor överlappning som ska vara tillåten vid en fältgräns innan rampsektionen stängs av. Ange ett värde på 1–99 %.
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionsavstängningen för att kompensera för fördröjningar i systemet. Ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.
Dubbelbehandling/ överlapp	Ställ in det avstånd som ska överlappas när du kör in i ett obesprutat område eller ut ur ett besprutat område. Ange ett avstånd på 0,00–10,00 m.

Kontroll av giva

Med hjälp av det här alternativet kan du visa och justera följande inställningar:

Inställning	Anmärkningar
På	Givan skickas från en tilldelningskarta som har överförts till displayen eller så konfigureras målgivan manuellt på displayen.
Av	Målgivan måste ställas in på Bogballe-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Note – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. Exempel: 0–99,9 avrundas inte, medan 101,4 avrundas till 101.

Målgiva

Ställ in den målspridningsgiva som ska skickas till Bogballe-styrenheten. Ange ett värde på 0,0–11 000,0.

Rampavstängning av enskild sektion

Använd det här alternativet för att stänga av redskapet på områden som redan har behandlats.

Note – Den här inställningen kan endast slå på och av hela rampen. Den har inte stöd för enskilda sektioner.

- Välj Ja för att undvika att bespruta områden som redan har besprutats.
- Välj Nej för att bespruta områden som redan har besprutats.

Kontrollera redskapets anslutning

Om du vill kontrollera att kommunikationen mellan CFX-750-displayen och redskapets styrenhet fungerar som den ska öppnar du skärmen *VR-styrenhetsstatus*:

- 1. Tryck på *Fordon* och sedan på **Status** på skärmen **Inställningar**.
- 2. Tryck på VR-styrenhetsstatus. En skärm liknande den nedan öppnas:

Namm	HARDI 5500
Status	inte ensluten

3. Kontrollera att statusen är Ansluten.

Note – Om statusen är Inte ansluten kontrollerar du att styrenhetens kabel är ordentligt ansluten till displayen. Om kabeln är ordentligt ansluten kontrollerar du att displayen och styrenheten är korrekt konfigurerade (se relevanta avsnitt ovan).

KAPITEL

6

Kartering och guidning

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- Konfigurera guidningsinställningarna
- Starta guidning
- Fält
- Återställa guidning
- Guidningslinjer
- Guidningsmönster
- Loggning av bearbetad yta
- Funktionen pausa/återuppta
- Kurvutjämning

I det här kapitlet beskrivs den typ av guidningsinformation som visas på CFX-750displayen.

Inledning

Under arbetets gång visas guidningsinformation på CFX-750-displayen och den integrerade ljusrampen som indikerar:

- fordonets position på fältet
- guidningslinjer
- offlineavstånd

För att denna guidningsinformation (och assistans om du använder ett autostyrningssystem) måste du först göra följande:

- 1. Konfigurera hur guidningen ska visas på skärmen (se avsnittet Konfigurera guidningsinställningarna nedan).
- 2. Ställ in en guidningslinje (se avsnittet Guidningslinjer, sidan 112).
- 3. Konfigurera ljusrampen (se avsnittet Ljusrampsinställningar, sidan 142).

Konfigurera guidningsinställningarna

Så här konfigurerar du guidningsinställningarna:

- 1. Tryck på 🛹 på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på *Guidning* på skärmen Inställningar.



3. Välj de alternativ som du vill konfigurera.

Alternativ	För mer information, se
Inställningar sväng	sidan 105
Inställningar loggning	sidan 105
Inställningar flytta	sidan 106
Kartering	sidan 106
FreeForm-inspelning	sidan 107
Växling vändteg/huvudteg	sidan 107
Fältgränsinställningar	sidan 107

Inställningar för svängning

De tillgängliga inställningarna för svängning beskrivs nedan.

Minsta kurvradie

Denna inställning jämnar ut kurvorna på krökta AB-linjer, vilket optimerar autostyrningssystemets precision vid kurvtagning.

Läge	Åtgärd
Automatisk (detta är standardläget)	Ställ in radien på 80 % av körspårsbredden eller 10 m, beroende på vilket värde som är störst.
Avaktiverad	Systemet försöker inte hålla kurvorna över en minimivändradie.
	Obs! Om du använder det här läget kan det hända att kurvorna blir mycket skarpa och att autostyrningssystemet inte kan genomföra svängen.
Manuell	Välj minimivändradien manuellt.

Alarmgräns för skarp kurva

En varning visas på CFX-750-displayen när maskinen befinner sig inom ett visst avstånd från en skarp sväng.

Ställ in tröskelvärdet på 1–10. Ju lägre värde, desto högre känslighet för varningen.

Autoavkänning av U-sväng

Funktionen för automatisk avkänning av U-sväng är endast tillgänglig i körmönstren FreeForm och Anpassningsbar kurva. Se avsnittet Guidningsmönster, sidan 113 för vidare information.

Läge	Åtgärd
På	ldentifierar automatiskt när fordonet har gjort en U-sväng och genererar nästa guidningslinje.
Av	Styr manuellt när ett spår har avslutats. Om FreeForm-mönstret används måste du avbryta registreringen manuellt och med det anpassningsbara kurvmönstret måste du ställa in B-punkten manuellt.

Inställningar loggning

Konfigurera alternativen för Inställningar loggning så att de passar systemets behov.

Loggning på/av-fördröjning

Om du aktiverar loggningen samtidigt som du aktiverar besprutnings- eller spridningssystemet ska du ställa in loggningsfördröjning som motsvarar den tid det för flödet att starta när du slår på besprutnings- eller spridningssystemet. På så sätt ser du till att displayen registrerar behandlingen från dess faktiska startpunkt. Du kan ange ett värde på 0,0–10,0 sekunder.

Loggning

Läge	Åtgärd
Avaktiverad	Avaktivera loggning
Manuell	Aktivera och avaktivera loggning manuellt.
Aktiverad	Aktivera loggning automatiskt när autostyrningssystemet är inkopplat.
Brytare	Använd en fjärrbrytare för att aktivera och avaktivera loggning.

Inställningar flytta

Alternativ	Innebörd
Nollställ Flytta-värde vid spårslut	När detta alternativ aktiveras nollställs Flytta-värdet varje gång du byter körspår.
Återställ flytta	När det här alternativet är aktiverat nollställs Flytta-värdet och samtliga körspår återförs till deras ursprungliga positioner.
Steg Flytta-värde	För varje tryckning flyttas guidningslinjen med detta värde. Standardvärdet för flyttning är 2,5 cm. Ange ett värde 5–30 cm.

Kartering

Använd den här inställningen för att ställa in ett varningsavstånd och kartera positioner för följande objekt:

- Punkt
- Linje/rad
- Area

Avstånd för varning

Du kan ställa in ett varningsavstånd så att CFX-750-displayen varnar när maskinen närmar sig ett objekt.

När maskinen är inom det angivna avståndet visas ett varningsmeddelande på displayen. Om du har ett EZ-Steer- eller Autopilotsystem med en Sonalert-funktion ansluten ljuder även en larmsignal.

Varningsavståndet kan ställas in på 0,0–300,0 m.

Karteringsposition

Välj den punkt där objektet ska karteras. När fordonet når denna punkt karteras objektet.

Radera objekt

Använd den här funktionen för att radera punkt-, rad- och ytobjekt från det valda fältet. Observera att denna funktion endast raderar objekt, inte själva fältet.

FreeForm-inspelning

Med hjälp av den här inställningen väljer du hur displayen ska spela in FreeForm-mönster:

Läge	Åtgärd
Manuell	Använd ikonerna på guidningsskärmen för att styra när körvägen ska spelas in.
	Tryck på 手 för att börja inspelningen och på 手 för att avbryta den.
På vid loggning	Inleder och avslutar automatiskt inspelningen av FreeForm-mönstret när loggningen inleds och avslutas.
	Obs! Du kan fortfarande använda FreeForm-inspelningsikonen för manuellt övertagande av inspelningen.

Växling vändteg/huvudteg

Med hjälp av den här inställningen väljer du hur guidningen ska växla mellan vändtegs- och huvudtegsdelen av fältet:

Läge	Åtgärd
Automatisk	Växla automatiskt från vändteg till huvudteg när fordonet körs in i den inre vändtegsgränsen.
Manuell	Använd ikonerna på guidningsskärmen för att styra när guidningsbrytaren växlar från vändteg till huvudteg.

Fältgränsinställningar

Med hjälp av alternativet Fältgränsinställningar för att konfigurera:

- när fältgränser är aktiva (se avsnittet Fältgränser nedan)
- hur displayen registrerar fältgränser (se avsnittet Expandera fältgränser nedan)

Observera följande:

- När du registrerar en fältgräns beräknar displayen automatiskt arean för fältgränsen. Denna information visas på statusfliken.
- När du laddar ett fält som innehåller en fältgräns laddas även fältgränsen.
- Du kan registrera flera fältgränser på ett och samma fält.
- Om styrsystemet för variabel giva har en funktion för sektionsväxling fungerar en fältgräns som en växlingsbarriär. När du kör ut ur fältgränsen stänger styrsystemet automatiskt av redskapet.

Fältgränser

Läge	Åtgärd
Aktiverad	Använd befintliga fältgränser och skapa nya för alla fält.
Avaktiverade för detta fält	Avaktivera fältgränserna endast för det fält som du för närvarande arbetar på. När du kör vidare till nästa fält ändras detta alternativ automatiskt till Aktiverad.
Avaktiverade för alla fält	Avaktivera fältgränser för alla fält som du arbetar på, inklusive fältgränser som har skapats med vändtegsmönster.

Expandera fältgränser

Med hjälp av den här inställningen styr du hur displayen ska hantera fältgränsen när du har slutfört registreringen.

Läge	Åtgärd för fältgräns
Expandera inte	Ändras inte när du har avslutat registreringen.
Halv spårbredd	Expandera med en halv körspårsbredd mot yttervarvet.
Hel spårbredd	Expandera med en hel körspårsbredd mot yttervarvet.

Starta guidning

Innan displayen kan användas för guidning måste redskapet konfigureras:

- 1. Tryck på **und** och sedan på **Skapa nytt fält** på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Redskapsinställn. på skärmen Skapa nytt fält.
- 3. Redigera inställningarna för respektive alternativ. Se avsnittet Alternativ för redskapsinställningar, sidan 108 för vidare information.
- 4. Välj en mönstertyp (se Guidningsmönster, sidan 113) och fortsätt med guiden.

Alternativ för redskapsinställningar

För optimal guidning är det viktigt att ange korrekt information om det redskap som är tillkopplat. Felaktig information kan leda till mistor och överlappningar vid bearbetningen.

I tabellen nedan beskrivs de olika alternativen för redskapsinställningar:

Alternativ	Ange ett mått	Justerar guidning och loggning under följande omständigheter	Anmärkningar
Redskapsbredd	0,305–99,990 m.		
Överlapp/mista	1 000 cm mista respektive överlappning.		Ställ in en dubbelbehandling/överlappning för att undvika mistor vid bearbetning/behandling.
Alternativ	Ange ett mått	Justerar guidning och loggning under följande omständigheter	Anmärkningar
--------------------------	---	---	---
Vänster/höger offset	5000 cm höger respektive vänster.	Redskapet förskjuts från fordonets mittlinje.	När redskapet har konfigurerats och kopplats upp ska redskapet ligga över guidningslinjen med fordonet vid sidan om den.
			Använd lysdioderna på ljusrampen för guidning när du kör (se avsnittet Tolka lysdiodsmönster, sidan 41 för vidare information).
Offset framåt/bakåt	3 018 cm bakom och 975 cm framför.	Redskapet centreras inte direkt under GPS- antennen (för EZ-Steer- system) eller den fasta axeln på fordonet (för Autopilotsystem).	Ställ in en förskjutning framåt när redskapet står framför antennen (på fordonets framsida) för EZ-Steer-system eller framför fordonets fasta axel för Autopilotsystem. Ställ in förskjutning bakåt när redskapet står bakom antennen (på
			fordonets baksida) för EZ-Steer- systemet eller bakom fordonets fasta axel för Autopilotsystem.
Sidoförskjut. redskap	1000,0 cm vänster respektive höger.	Det finns en variabel sidoförskjutning av redskapet som orsakas av sluttningar och/eller det faktum att redskapet drar åt ett håll.	
Redskapstyp			Välj den redskapstyp som används.

Använda guidning på kurviga avsnitt

När du har definierat en guidningslinje finns det två sätt att få guidning:

- Gör en snäv U-sväng med fordonet. Nästa guidningslinje visas.
- Om du loggar en FreeForm-kurva manuellt trycker du på SII för att avbryta definieringen av den aktuella linjen.

FreeForm-kurvan liknar en anpassningsbar kurva. Du måste registrera linjen vid varje varv för att få guidning under nästa. Om fordonet inte ritar en linje (eller guidningsspår) bakom sig registreras inte spåret och i så fall kommer nästa guidningslinje inte att visas.

Obs! Blanda inte ihop den befintliga guidningslinjen med det guidningsspår som visas bakom fordonet och indikerar aktuell guidning. Du måste skapa en ny guidningslinje för att få guidning på nästa varv.

Använda guidning på raka avsnitt

När du kör efter raka AB-linjer behöver du inte registrera varvet eftersom guidningslinjerna genereras automatiskt.

Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår

Så här skapar du raka avsnitt när du registrerar vändtegar eller kurviga körspår:

- Tryck på <
- 2. Kör avsnittet.
- 3. Trycka på SII för att avsluta registreringen av den raka sektionen och börja registrera en kurva igen.

Fält

Ett fält är ett specifikt stycke land där händelser (t.ex. sådd eller spridning av gödning) utförs.

Du skapar ett första fält första gången du konfigurerar redskapet (se avsnittet Starta guidning, sidan 108). Fältet förblir öppet tills du gör något av följande:

- Skapa ett nytt fält eller ladda ett fält som du har sparat tidigare.
- Kalibrerar EZ-Steer-systemet.
- Utför en maskinvaruåterställning.

Obs! Fälten sparas automatiskt, utan att du behöver vidta någon aktiv åtgärd.

I de följande avsnitten beskrivs hur du använder fältfunktionen när det redan finns ett fält laddat på displayen.

Skapa nytt fält

- 1. Tryck på **utfill** på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas.
- 2. Tryck på Ja.
- 3. Tryck på Skapa nytt fält på skärmen Skapa nytt eller välj ett befintligt fält.
- 4. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera det nya fältet.
- 5. Följ anvisningarna på skärmen för att köra efter den nya linjen. Se avsnittet Kartera en AB-linje, sidan 114 för vidare information.

Välja (ladda) fält

- 1. Tryck på **utter** på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas.
- 2. Tryck på Ja på skärmen Klar med fältet?.
- 3. Tryck på Välj sparat fält på skärmen Skapa nytt eller välj ett befintligt fält.
- 4. Välj det fält som ska laddas på skärmen Välj sparat fält.
- 5. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera fältet.

Lägga till en AB-linje i ett aktuellt fält

Så här skapar du en ny AB-linje i ett aktuellt fält:

- 1. Tryck på **utilit** på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet* visas.
- 2. Tryck på *Nej* på skärmen Klar med fältet.
- Tryck på Lägg till AB-linje på skärmen Skapa nytt eller välj ett befintligt körspår. 3.
- 4. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera det nya fältet.
- Följ anvisningarna på skärmen för att köra efter den nya linjen (se Kartera en AB-linje, 5. sidan 114 för vidare information).

Ladda en AB-linje i ett fält

- Tryck på **utfill** på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas. 1.
- 2. Tryck på Nej på skärmen Klar med fältet.
- Tryck på Välj befintligt på skärmen Skapa nytt eller välj ett befintligt körspår. 3.
- 4. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera det nya fältet.
- Följ anvisningarna på skärmen för att köra efter den nya linjen (se Kartera en AB-linje, 5. sidan 114 för vidare information).

Arbetsinformation

Om du vill kan du registrera arbets- och miljöinformation om de olika fält som du skapar och inkludera följande uppgifter:

Förare

- EPA-licensnummer
- Gårdsplacering
- Spridningsmetod
- Vindriktning
- Temperatur
- Orsak

- Vindhastighet
- Väderleksförhållanden
- Använd produkt

Därutöver finns det fyra anpassade fält där du kan ange egna värden.

Se avsnittet Kapitel 8, Data för anvisningar om hur använder denna information.

- Växtodlingsår Redskap
- Vindhastighet topp
- Markförhållanden
- Gröda
- Fordon
- Fuktighet

Återställa guidning

Du återställer guidningen genom att trycka på **und** på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas:



Om du vill kartera:

- ett nytt *fält* eller välja ett befintligt fält trycker du på *Ja*.
- en ny AB-linje eller välja en befintlig AB-linje trycker du på Nej.

Obs! Om du väljer Ja stängs det aktuella fältet automatiskt. Det innebär att du inte kan avbryta guiden Nytt fält och gå tillbaka det aktuella fältet.

Guidningslinjer

Du skapar guidningslinje genom att definiera en start- (A) och en slutpunkt (B). När du har definierat punkt A och B ritas en linje mellan dem på displayen. Detta är AB-huvudlinjen.

Obs! AB-linjer sparas automatiskt, utan att du behöver vidta någon aktiv åtgärd.

När du definierar den första guidningslinjen kopierar displayen den för att skapa ytterligare guidningslinjer.

Avstånd mellan guidningslinjer

När du definierar AB-linjen anger du bredden på det redskap som är kopplat till fordonet. Displayen använder detta mått för att beräkna avståndet mellan guidningslinjerna. Om du inte vill att det ska vara exakt en redskapsbredd mellan linjerna du kan ställa in överlappning eller mistor.

Vändteg

Du kan registrera en vändtegsgräns eller välja att arbeta utan vändtegar.

Utseende på skärmen

När spårningsvyn visas på guidningsskärmen taggas guidningslinjerna med följande ikoner:

lkon(er)	Kopplad till
AB	Den huvudlinje som du har skapat. Körspåren baseras på denna linje.
A	Punkt A (start) och B (slut) på huvudlinjen.
L 1	Det första körspåret till vänster om huvudlinjen (där vänster ses i förhållande till den riktning som huvudlinjen ritades i, inte fordonets aktuella position). Observera följande:
	 Det aktuella körspåret och den aktuella taggen är orangefärgade.
	 I ett cirkelmönster numreras körspåren med början från mitten, inte från det inledande körspåret.
L2	Den andra linjen till vänster om huvudlinjen.

Guidningsmönster

Välj ett guidningsmönster som gör det möjligt att skapa en guidningslinje som lämpar sig för fältet:

- 1. Tryck på uit och sedan på Skapa nytt fält på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på Körmönster på skärmen Skapa nytt fält.
- 3. Välj önskat mönster.

Mönster	För mer information, se
Rak AB	sidan 114
A+-linje	sidan 114
Identisk kurva	sidan 115
Anpassningsbar kurva	sidan 115
Cirkel	sidan 116
Vändteg	sidan 116
FreeForm	sidan 118

Rak AB

Använd en rak AB-linje när du inte behöver definiera vändtegar och inte vill köra över fältet i parallella raka linjer.

Obs! När fordonet står på en guidningslinje börjar linjen 1 km innan punkt A och slutar 1 km bortom punkt B. På så sätt är det lättare att se var nästa körspår ligger och lägga sig rätt efter vändningen.

Kartera en AB-linje

- 1. Kör fram till startpunkten för huvudlinjen.
- 2. Tryck på 🛕 och kör sedan till slutet av linjen.
- 3. Tryck på 📘 när ikonen är markerad. AB-huvudlinjen visas.
- 4. Sväng vänster eller höger för nästa körspår. När du kör mot nästa körspår visas det på skärmen och ändrar färg till orange för att visa att det är markerat.

A+-linje

En A+-linje är en rak linje som definieras av en enda A-punkt på linjen och linjens riktning. När du skapar en A+-linje måste du ange en riktning på skärmen *A*+-*riktning*. Som standard är A+riktningen den samma som för den föregående AB-linjen.

En A+-linje är praktisk när du behöver guidning som löper exakt parallellt med den senaste AB-linjen, t.ex. när du:

- kör på intilliggande fält
- karterar AB-linjen på en väg längs med sidan av fältet
- hoppar över en tillfartsväg på ett fält

A+-linjen börjar 1 km före och slutar 1 km efter punkt A.

Kartera en A+-linje

- 1. Kör fram till startpunkten för huvudlinjen.
- 2. Tryck på 🙇 och kör sedan till slutet av linjen. Eftersom du redan har ställt in linjens riktning visas AB-huvudlinjen på skärmen.
- 3. Följ AB-linjen för guidning längs med det första körspåret.
- 4. Sväng vänster eller höger för nästa körspår. När du kör mot nästa körspår visas det på skärmen och ändrar färg till orange för att visa att det är markerat.



R

Identisk kurva

Det identiska körmönstret registrerar den exakta vägen mellan punkt A och B, istället för att skapa en rak linje. Alla efterföljande guidningslinjer matchar huvudkurvan, oavsett var du kör fordonet.

Använd det identiska körmönstret när du ska arbeta på ett fält med mjuka kurvor.

Kartera en identisk kurva

- 1. Kör fram till startpunkten för kurvan.
- 2. Tryck på 🔏 och kör sedan efter den ursprungliga kurvan.
- 3. Tryck på 🧕 när ikonen är markerad. Huvudkurvan visas på skärmen.
- 4. Sväng vänster eller höger för nästa körspår. När du kör mot nästa körspår visas det på skärmen och ändrar färg till orange för att visa att det är markerat.

Anpassningsbar kurva

Det anpassningsbara körmönstret ger guidning längs en kurva och uppdaterar guidningen efter varje körspår så att hänsyn tas till eventuella avvikelser från förarens sida. Körvägen registreras fortlöpande så att guidningen motsvarar den senaste vägen du körde.

Kartera en anpassningsbar kurva

Anpassningsbara kan karteras antingen manuellt eller automatiskt. Den metod du använder beror på inställningen för automatisk avkänning av U-sväng.

Så här ändrar du inställningen för automatisk avkänning av U-sväng:

- 1. Tryck på *Guidning* på skärmen **Inställningar**.
- 2. Tryck på Inställningar sväng och sedan på Autoavkänning av U-sväng.
- 3. Följ anvisningarna nedan om du vill kartera en anpassningsbar kurva.
 - Automatiskt: Välj På.
 - Manuellt: Välj Av.

Så här karterar du en anpassningsbar kurva med automatisk avkänning av sväng:

- 1. Kör fram till startpunkten för kurvan.
- 2. Tryck på 🔏 och följ sedan den ursprungliga kurvan.
- 3. Utför en U-sväng i slutet av den första kurvan. Systemet identifierar svängen och genererar nästa körspår.





Så här karterar du en anpassningsbar kurva manuellt:

- 1. Kör fram till startpunkten för kurvan.
- 2. Tryck på 🔏 och följ sedan den ursprungliga kurvan.
- 3. Tryck på 📃 i slutet av den första kurvan. Systemet genererar nästa körspår.
- 4. Fortsätta följa körspåren och ställ in punkt B i slutet av var och en av dem.

Använda det anpassningsbara körmönstret för radidentifiering

- 1. Ställ in Autoavkänning av U-sväng på Av.
- 2. Skapa en guidningslinje baserad på det anpassningsbara körmönstret.
- 3. Ställ in punkt B i slutet av varje rad.
- 4. Vänd fordonet mot nästa körspår. När fordonet är halvvägs igenom svängen visas guidningen för nästa körspår.

Cirkel

Använd cirkelmönstret på fält som cirkelbevattnas. Med hjälp av det här mönstret kan du köra i koncentriska cirklar runt mittpunkten.

Så här karterar du ett cirkelmönster:

Obs! Huvudlinjen ska alltid ställas in nära ytterkanten på fältet.

1. Kör fram till startpunkten för cirkelmönstret.



- 2. Placera ett av fordonets hjul i ett cirkelhjulspår med fordonets bakände vänd mot pivåarmen. Om fältet inte beskriver ett fullständigt cirkelmönster ska fordonets bakände vändas mot kanten på fältet.
- 3. Tryck på 실 och kör sedan runt fältet. Låt fordonet löpa i spåret. På displayen genereras Korspår för guidning.
- 4. Sväng vänster eller höger för nästa körspår. När du kör mot nästa körspår visas det på skärmen och ändrar färg till orange för att visa att det är markerat.
- 5. Styr fordonet så att de tända lysdioderna är centrerade på ljusrampen när du kör framåt längs körspåret.

Vändteg

Med hjälp av vändtegsmönstret kan du definiera fältgränsen (vändtegen) för stycket liksom de guidningslinjer som ingår i den. Använd vändtegsmönstret så att fordonet har plats att vända.

I diagrammen nedan visas två vändtegsmönster:



När du börjar definiera vändtegen definierar du den inre guidningslinjen när du kör runt vändtegen och slutför sedan vändtegen.

Du kan ändra två inställningar för vändtegsmönstret:

- Antal varv.
- Det inre körmönstret.

Antal varv

När du skapar en vändteg behöver du ange det totala antalet varv (inklusive huvudvändtegen) för att definiera hur bred vändtegen ska vara.

Obs! Oavsett hur många varv du skapar ska du endast definiera den yttre vändtegen. De inre vändtegarna kopieras från detta ursprungliga varv.

Inre körmönster

Det inre körmönstret är det mönster av guidningslinjer som ligger innanför vändtegen. Du har följande alternativ att välja mellan:

Mönster	Åtgärd	
Rak AB	Vanliga parallella körspår innanför vändtegen.	
A+	Parallella vändtegar i en fördefinierad riktning.	

Välja vändtegen på nytt

När du använder vändtegsmönstret kan du antingen visa vändtegsmönstret eller det inre mönstret.

Om du vill visa vändtegsguidningen igen när du kör på det inre mönstret kör du in i vändtegen innan det första inre körspåret eller efter det sista inre körspåret. Vändtegen visas automatiskt.

Kartera en vändteg

- 1. Kör fram till startpunkten för vändtegen.
- 2. Tryck på **E** för att ställa in startpunkten för vändtegen.

3. Börja köra vändtegsvarvet.

Obs! Du kan använda pausfunktionen för att se till att vändtegen får raka sidor. Se avsnittet Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår, sidan 110.

- 4. Tryck på 🙈 för att ställa in punkt A för guidningslinjen. Om det inre mönstret är en
 - A+-linje ställs linjen in.
 - AB-linje fortsätter du att köra runt vändtegen. Tryck på 🖳 när du har nått andra änden av den inre guidningslinjen för att ställa in punkt B.

När du har definierat guidningslinjen för det inre körmönstret visas en cirkel runt vändtegens startpunkt.

Obs! Om du återvänder till början av vändtegen innan du har definierat en guidningslinje blir vändtegen ofullständig.

5. Gör något av följande för att slutföra vändtegen:

Obs! Definiera huvudlinjen för det inre mönstret innan du slutför vändtegen.

- Kör runt resten av vändtegen tills du kommer tillbaka till startpunktscirkeln. När du kör in i startpunktscirkeln slutförs vändtegen automatiskt.
- Kör en bit av vändtegen och tryck sedan på **CP**. Vändtegen slutförs med en rak linje från fordonets position tillbaka till startpunkten.

När du har slutfört vändtegen visas guidningslinjen för den.

När du kör ut ur vändtegen och in i det inre körmönstret fylls det inre mönstret med det valda guidningslinjemönstret (rak AB eller A+).

FreeForm

Använd det här körmönstret för att skapa svängda och raka linjer för guidning på fält av valfri form.

Displayen registrerar den exakta väg som du kör och använder den för att generera nästa guidningslinje.

Så här väljer du alternativet FreeForm-inspelning:

- 1. Tryck på *Guidning* och sedan på **FreeForm-inspelning** på skärmen **Inställningar**.
- 2. Tryck på Manuell eller På vid loggning.

Spela in en FreeForm-kurva

- 1. Kör fram till startpunkten för FreeForm-kurvan.
- 2. Om du vill:
 - använda *manuell* inspelning trycker du på 🧮
 - använda **På vid loggning** trycker du på 🂕 eller



När displayen spelar in den aktuella körvägen visas < 📮 på guidningsskärmen.

- 3. Kör kurvan. Du kan använda pausfunktionen om du vill spela in raka avsnitt. Se avsnittet Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår, sidan 110.
- 4. Gör något av följande för att avsluta inspelningen:
 - Utför en skarp U-sväng om funktionen Autoavkänning av U-sväng är aktiverad.
 - Tryck på < 🖵 för att göra en *manuell* inspelning.
 - Om du använder *På vid loggning* trycker du på SPP eller

Obs! Om funktionen Autoavkänning av U-sväng är avaktiverad måste du manuellt avbryta inspelningen i slutet av varje varv och sedan återuppta den igen i början av nästa.

Använda FreeForm-mönstret för att definiera en rak AB-linje

- 1. Tryck på 🛕 och kör sedan till slutet av linjen.
- 2. Tryck på 度 när du når slutet av linjen.

Växla till en annan linje

Tryck på 🔰 🥎 om du vill växla från den aktuella FreeForm-guidningslinjen till en annan linje.

Första gången du trycker på ikonen slås guidningen om till nästa närmaste kurva. Fortsätt trycka på ikonen för att bläddra igenom övriga guidningslinjer.

Obs! Den här funktionen kan endast användas om fordonet är inom 1,5 körspårsbredder från en FreeForm-kurva.

Använda FreeForm-kurvor på spiralformade fält

Om du skapar en spiralform in i mitten av fältet kör du hela varvet runt och sedan tillbaka till början av FreeForm-kurvan. Fortsätt att registrera guidningsspåret i takt med att kör i ett spiral mönster mot mitten av fältet.

Om det finns ett hinder på fältet fortsätter du att registrera körvägen när du kör förbi hindret. På nästa varv justeras guidningslinjen för att avspegla den ändrade körvägen som hindret gav upphov till.

Obs! När du skapar en spiral med hjälp av FreeForm-guidningsmönstret kan det hända att det skapas ett område i mitten av spiralen.

Använda FreeForm-kurvor på fält med skiftande terräng

Inled och avbryt guidningsregistreringen i slutet av varje varv. Om det finns två guidningslinjer nära varandra trycker du på $\left\| \diamondsuit \right\|$ för att visa rätt linje.

Du kan när som helst lägga till en rak AB-linje för upprepad guidning med hjälp av en rak linje.

Tryck på 🛚 👝 för att växla mellan guidningslinjer av typen rak AB respektive FreeForm-kurva.

Loggning av bearbetad yta

Vid loggning av den bearbetade yta ritas ett helfärgat block bakom fordonet för att visa det område som redan har behandlats/bearbetats. När du kör över ett sådant område en andra gång ändrar det bearbetade området färg. Det är en praktisk funktion för att visa överlappningar.

Tryck på medan du kör för att börja logga den bearbetade ytan. Du avbryter loggningen genom att trycka på

Obs! Det kan hända att det dröjer en liten stund från det att du inleder eller avbryter loggningen av den bearbetade ytan tills dess att redskapet verkligen börjar eller slutar bearbetningen/behandlingen. För att kompensera denna fördröjning kan du lägga in en fördröjning för loggningen av den bearbetade ytan. Se avsnittet Loggning på/av-fördröjning, sidan 105.

Obs! Fältloggningen är begränsad till 400 hektar för alla händelser.

Funktionen pausa/återuppta

När du trycker på Paus (IIII) visas en ikon på skärmen som indikerar din exakta position när guidningen pausades. På så sätt kan du återvända till just den platsen på fältet.

När du pausar guidningen:

- visas din aktuella position i förhållande till pausikonen i statusfältet högst upp på skärmen
- visas den guidningslinje som du kör längs med, även om du kör in på ett annat körspår
- kommer ikonen paus/återuppta ihåg fordonets position, även när ljusrampen släcks

Kurvutjämning

Som standard jämnar CFX-750-displayen ut kurvor för att åstadkomma bättre guidning och autostyrning. Du kan avaktivera kurvutjämningen vid skarpa girar (kurvor med en radie på mindre än 3 m).

Obs! Om du avaktiverar kurvutjämningen kan det hända att CFX-750-displayen eller Autopilotsystemet inte klarar av automatiskt styra i de skarpare svängarna. Var försiktig när du avaktiverar kurvutjämning.

Så här avaktiverar du kurvutjämningen:

- 1. Tryck på *Guidning* och sedan på Inställningar sväng på skärmen Inställningar.
- 2. Tryck på Minsta kurvradie och välj Automatisk, Avaktiverad eller Manuell.

KAPITEL

7

GPS

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- GPS-inställningar
- Positionskvalitet
- Avancerad
- Status

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar GPS-mottagaren.

Inledning

På *GPS*-menyn väljer du önskat GPS-system, den korrigeringskälla som ska användas och kraven på GPS-kvaliteten.

Så här öppnar du menyn:

- 1. Tryck på *si* på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på *GPS* på skärmen **Inställningar**:

GPS		2
	CPS-Installiningar	
	Avancerad	
	Status	

GPS-inställningar

På skärmen *GPS-korrektionskällor* väljer du den typ av GPS-positionskorrigering som ska användas:

GPS-källa	Beskrivning	
SBAS (Satellite-based Augmentation System)	 Fri satellitbaserad korrigering: WAAS (Wide Area Augmentation System) i Nordamerika. EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) i Europa. 	
OmniSTAR VBS	Abonnemangstjänst för satellitbaserad korrigering.	
OmniSTAR HP/XP	Abonnemangstjänst för satellitbaserad korrigering med hög precision.	
RTK (Real Time Kinematic)	Radiosända korrigeringar från en markbaserad referensstation.	
lcke-korrigerade	Ingen GPS-korrigering.	

Positionskvalitet

GPS-signaler kan störas av lövverk, när maskinen rör sig utom synhåll för en eller flera satelliter eller om en eller flera satelliter förflyttas utom synhåll för maskinen eller "går ner" vid horisonten.

På skärmen *Positionskvalitet* visas alternativ som du använder när kvaliteten på GPS-positionsdata försämras.

Alternativ	Innebörd
Prioritera noggrannhet	Ger största möjliga precision.
Balanserad kvalitet	Potentiellt försämrad precision, men ger något mer produktiv tid.
Prioritera tillgänglighet	Förlänger den produktiva tiden ytterligare med ökad risk för försämrad precision.

Avancerad

På skärmen Avancerad visar och justerar du de avancerade GPS-inställningarna.



Antenntyp

Gå in på skärmen *Antenntyp* om du behöver ändra GPS-mottagarens interna inställningar för att säkerställa optimal noggrannhet för antennen.

Välj den antenn som är ansluten till displayen. AG15- och AG25-antennerna är vita och kupolformade.

Använd SBAS vid positionsbestämning

Välj det här alternativet om du vill använda SBAS-korrigering från WAAS-satelliter vid beräkning av GPS-positioner. Exempel: Om displayen får positionsinformation från sex vanliga GPS-satelliter och två WAAS-satelliter använder displayen alla åtta för att beräkna GPS-positionen.

Detta kan förlänga produktionstiden när ett begränsat antal satelliter är tillgängliga.

Obs! Detta alternativ är inte kompatibelt med EGNOS-satelliter eller OmniSTAR- eller RTKkorrigering.

Tvinga igenom GPS Iono

Välj *På* för att framtvinga användning av modellerade istället för realtidsbaserade jonosfärsdata.

Denna inställning är huvudsakligen avsedd för platser i utkanten av SBAS täckningsområde, t.ex. norra Kanada, och kan påverka precisionen om den används på andra platser.

OnPath-filter

Använd alternativet *OnPath-filter* för att identifiera och eliminera GPS-positionshopp så att spår-till-spår noggrannheten förbättras. Välj det alternativ som bäst motsvarar den omgivande miljön.

Satellitskick

Du använder den här inställningen om du behöver ignorera signaler från en specifik satellit på grund av farhågor om dess status. Kontakta närmaste återförsäljare för vidare information.

Status

På skärmen Status visas aktuell status för GPS-funktionerna.

Status				
	٢	GPS-status		
	۲	Satellititatus		
	۲	DGPS-status		
	۲	Filterstatus		
(= 📼 🕨		1	-	

GPS-status

På skärmen *GPS-status* visas information om nuvarande position och den aktuella GPS-signalens styrka.

Satellitstatus

På skärmen Systemstatus visas information om aktuell satellitkonstellation.

Fält Innebörd Satellitnummer. Sv Obs! GLONASS-satelliter har ett R före satellitnumret, medan GPS-satelliter inte har det. El Höjd. Az Asimut. L1 L1 SNR L2 L2 SNR Korr. Korrigering (visas endast om korrigeringsfunktionen tillämpas). Använd (visas endast om satelliten används vid positionsberäkningen). Använd

Informationen för respektive satellit är begränsad till en rad. I nedanstående tabell beskrivs de fält som ingår på raden:

DGPS-status

Skärmen *DGPS-status* visar vilken DGPS-signal som är vald från skärmen GPS-korrektionskällor. Mer information finns i avsnittet GPS-inställningar, sidan 122.

Filterstatus

På skärmen *Filterstatus* visas diagnostisk information om den avancerade OnPath[®]-filtertekniken.

KAPITEL

8

Data

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- Connected Farm-inställningar
- Hantera data

CFX-750-displayen sparar fältdata i internminnet. Dessa data kan överföras till en hem- eller kontorsdator med hjälp av ett USBminne eller trådlöst via Connected Farm-servern.

Det här kapitlet beskriver hur du hanterar data som generas av CFX-750-displayen.

Inledning

Använd alternativen i Data-menyn för att

- spara och hämta fält från USB-minnet
- skicka fält (via Connected Farm) till datorn hemma eller på kontoret
- ta bort fält- och loggningdata
- exportera diagnostikloggfiler till USB-minnet för tekniska supportändamål
- kopiera tilldelningskartor från USB-minnet till internminnet och för att radera från internminnet

Så här öppnar du Data-menyn:

- 1. Tryck på 🦯 på guidningsskärmen.
- 2. Välj Data på skärmen Inställningar. Följande skärm öppnas:

Installutinger Connected	E
Harrtwra data	

DCM-300-modem

I det här avsnittet beskrivs hur du konfigurerar ett DCM-300-modem för användning med VRS-korrigeringar.

Lösenord

För DCM-300-modemet krävs en *uppgradering* av lösenordet vid användning av VRS- och Connected Farm-funktionerna.

Funktionerna för VRS och synkroniserad filöverföring i DCM-300-modemet måste *låsas upp* innan du kan börja använda VRS-korrigering eller överföra data.

Så här låser du upp modemet med ett lösenord:

- 1. Slå på modemet och anslut det sedan till displayens USB-port.
- 2. Tryck på skiftnyckelsikonen och välj System / Lås upp/Uppgradera.

ås upp/	Uppgradera
	Lipper size ing Hannerd
	LAS LINE OCHOIDS
	×

3. Ange lösenordet. Tryck på Ja för att starta om modemet när du ombes göra det.

Ange låskod				
qwer	t [y] ı		ŀ	P
a s d f ABC z x	g h c v	Ь	k n r	n
123			+	Ē.
36				=

DCM-300-modemet är redo för användning efter cirka tre minuter.



Du visar status för modemets upplåsningar genom att trycka på skiftnyckelsikonen och sedan välja *System / Status / Uppgraderingsalternativ.*

För att kunna använda VRS-korrigeringar måste du låsa upp alternativen Filöverföring, VRS, Internet och WiFi.

Enhetsval	
Välj enhet för leveraris av RTK- korrigeringar och tryck på den gröna framåtpilen.	Diskson
	Ag3000

Uppgraderingsalternativ för DCM-300	Innebörd
Modifiering av mobilparametrar	Behövs för DCM-300G-modemet när kunden tillhandahåller sitt eget sim-kort.
Ag fordonsbuss	Framtida funktion.
Filöverföring, VRS, Internet och WiFi	Krävs för användning av VRS- och Connected Farm- synkroniseringsfunktionerna.

Konfigurera displayen för VRS-korrigering

Obs! Displayen måste vara upplåst för RTK för att du ska kunna använda Trimbles VRS-korrigering.

- 1. Du öppnar skärmarna för GPS-inställningar genom att trycka på skiftnyckelsikonen och sedan välja GPS / GPS-inställningar / GPS-korrektionskällor / RTK.
- 2. Välj alternativet Trimble VRS-modem och tryck på Fortsätt.

3. Välj Trimble-modemet från enhetslistan.



Konfigurera VRS-inställningar

- 1. Anslut modemet och slå på det.
- 2. Välj önskat Trimble-modem och följ anvisningarna på skärmen.

Det första steget i VRS-inställningsguiden är inställningen av det trådlösa modemet. Detta krävs endast Trimble-modem där du har installerat ett SIM-kort. Trådlösa modem ställs in enligt nedan (observera att den som tillhandahåller sim-kortet ansvarar för att tillhandahålla eventuella inställningar som krävs).

Ändra inställningar genom att trycks på en i taget.	87		
Tryck den gröne knappen för att fortsätta.			
	1	CPRS envirotements	
	1	GPRE-Ideanierst	
	1	cP19 11	

Inställningar för trådlöst modem	Innebörd
APN	Namnet på mobilnätverkets anslutningspunkt (APN), vilket normalt efterfrågas av nätverket.
GPRS-användarnamn	Användarnamn för mobilnätverket. Detta är en frivillig inställning (kontrollera med nätverksleverantören om denna inställning krävs).
GPRS-lösenord	Lösenord för mobilnätverket. Detta är en frivillig inställning (kontrollera med nätverksleverantören om denna inställning krävs).
CPIN	Pinkod för sim-kortet. Frivilligt lösenordsbaserat lås som begränsar användningen av sim-kortet.

De följande stegen i guiden visar hur du anger de VRS-inställningar som tillhandahålls av leverantören av Trimble CenterPoint[™] eller RTK-nätet. Följande inställningar måste anges:



Inställningar för Internet- bas	Innebörd
Servernamn/-adress	RTK-/VRS-/CORS-basstationens sändningsnamn.
Serverportnummer	Serverportens nummer.
Monteringspunkt	Basstationens monteringspunkt.
VRS-användarnamn	Det användarnamn som nätverket har tilldelats.
VRS-lösenord	Det lösenord som nätverket har tilldelats.

När guiden har slutförts visas VRS-anslutningens status och alla inställningar i detalj på skärmen. VRS-statusen visas i form av någon av följande meddelandetyper:

VRS-status	6
Analutning	Mobilt nätverk - Söker
Serveradress	
Portnummer	0
Monteringspunkt	
VRS-användarmann	
VRS-ideenord	
Enhetsnamm	DCM300
Serienummer	5114526524
Version av fast programvara	3.0.13

Status för VRS-anslutning	Innebörd
Inloggad	VRS ansluten.
Ansluter	Mobilnätverket söker.
Frånkopplad	Ingen service för mobilnätverket.

Connected Farm-inställningar

När du aktiverar funktionen Connected Farm kan CFX-750-displayen använda Connected Farm-servern för automatisk och trådlös överföring av fältdata till hemdatorn.

Första inställningar

Guiden för första inställningar hjälper dig att konfigurera det trådlösa modemet och att registrera nätverket.

Som standard är Connected Farm-funktionen inställ på Av. Så här aktiverar du funktionen:

- 1. Tryck på Inställningar Connected Farm och sedan på Connected Farm.
- 2. Välj På. Skärmen Inställningar Connected Farm öppnas:

2	Connected Ferm	Natverbare	i districción
1	Enhetanamn Okm	install	ninger (
1	Controllers Named and the		
	Installininger endest		

Obs! När du aktiverar Connected Farm kommer du direkt till skärmen Inställningar Connected Farm när du trycker på knappen med samma namn.

I de följande avsnitten beskrivs de olika menyalternativ som är tillgängliga på skärmen *Inställningar Connected Farm*.

Enhetsnamn

Använd knappsatsen på skärmen för att ange enhetens namn. Välj ett namn som du enkelt känner igen när du överför data till din pc.

Inställningar endast modem

Använd det här alternativet för att konfigurera det trådlösa modemet. När du har anslutit modemet visas följande skärm:

Modem upp	otäckt
	Vi har lyckats hitta ditt trädlösa modem.
i	Fortsätt till nästa sida för att ansluta till nätverket.
×	⇒

På skärmen Trådlöst modem inställningar kan du justera följande alternativ:

- APN/Inställningssträng.
- SIM PIN.
- Nätverksanvändarnamn: ändra det användarnamn som används för nätverksregistrering.
- Nätverkslösenord: ändra det lösenord som används för nätverksregistrering.

När du har konfigurerat modemet visas följande skärm:

Nätverk fur	ngerar
	Grattia
i	Du har lyckats med inställningar av ditt trådiösa modem.

Du kan fortsätta registreringsprocessen när du har fått det här meddelandet.

Obs! De interna inställningarna för modemet finns på det sim-kort som används på modemet. Kontakta sim-kortsleverantören för ytterligare inställningsinformation.

Nätverksregistrering

Registrera dina uppgifter hos Connected Farm-nätverket. Använd det användarnamn och det lösenord som du skapade när du anskaffade Connected Farm. Kontakta närmaste Trimbleåterförsäljare för mer information.

Dataöverföring till/från Connected Farm

Obs! Connected Farm-tjänsten kräver ett abonnemang. Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för mer information om hur du köper ett abonnemang.

Så här konfigurerar du Connected Farm-åtgärder:

- 1. Tryck på 🥓 och sedan på Data / Inställningar Connected Farm.
- 2. Du aktiverar den här funktionen genom att välja alternativet för aktivering av Connected Farm-tjänsten.

Inställningsmenyn innehåller nu ett antal inställningar som visas nedan. Om det är första gången du använder Connected Farm väljer du Första inställningar. En inställningsguide öppnas:



Inställningsalternativ för Connected Farm	Innebörd
Connected Farm	Slår Connected Farm-funktionen på/av.
Enhetsnamn	Ett användardefinierat namn som används för att identifiera displayen i Farm Works-programmet.
Kontrollera server	Styr hur ofta systemet ska kontrollera om det finns nya jobb eller data.
Inställningar endast modem	Kontrollerar om det finns ett modem anslutet.
Nätverksregistrering	Registrering på Connected Farm.
Första inställningar	Guide för ursprunglig konfiguration av Connected Farm.
	Detta kräver anslutning av ett DCM-300-modem och förutsätter den trådlösa nätverkstjänsten i området håller god kvalitet.
	När de ursprungliga inställningarna har slutförts kan du ändra enskilda inställningar efter behov.

Skicka fältdata med hjälp av Connected Farm

Connected Farm-fältdata omfattar information om bearbetad yta, fältgränser, guidningslinjer samt yt-, rad- och punktobjekt. Dessa data kan överföras trådlöst från CFX-750-displayen till kontoret.

Med Connected Farm aktiverad skickas fälthändelsedata automatiskt till Connected Farmtjänsten när du stänger händelsen.

Så här skickar du fälthändelser manuellt:

1. Tryck på 🥓 och sedan på Data / Hantera data / Connected Farm / Skicka data.

Skicka data	G
Second Server 10 Connected Ferry	

2. Använd alternativen Klient, Gård, Fält och Händelse för att välja ett enskilt fält eller alla händelser, gårdar eller fält för en klient.

	tea r	arm	12
9	Ribert	· solid (sold	*
-	Sire	Selfert, Pare	
1	The .		
-	Ratete (**		
	3 3 3	T same	T River onto the second

Ta emot fältdata via Connected Farm-tjänsten

Med hjälp av Connected Farm-tjänsten kan du trådlöst överföra fältdata från kontoret till CFX-750-displayen. Med fältdata avses fältgränser, guidningslinjer, tilldelningskartor samt yt-, rad- och punktobjekt.

Så här tar du emot data från Connected Farm-tjänsten:

- 1. Tryck på skiftnyckelsikonen och sedan på *Data / Hantera data / Connected Farm / Hämta data*.
- 2. På skärmen *Hämta data* trycker du på **Kontrollera server** för att söka efter och hämta nya fältdata från Connected Farm-servern.

3. När dessa data har hämtats väljer du alternativet *Hämta åkrar från Connected Farm* för att importera dem till displayen. Allt eftersom nya data blir tillgängliga väljer du funktionen *Hämta åkrar från Connected Farm* för att importera de senaste uppgifterna till displayen.



Tjänsten Connected Farm lägger till en statusikon på körskärmen som visar status för Connected Farm-funktionen.

En ikon i övre högra hörnet av skärmen visar om fältdata skickas eller tas emot.

När data skickas eller tas emot blinkar en orange pil mellan traktorn och kontorsdatorn.



Hantera data

På skärmen *Hantera data* kan du hantera data via USB-minnet eller displayens internminne.

USB

På USB-skärmen kan du göra följande:

- Hämta fältdata och CFX-750-konfigurationsfiler från ett USB-minne och föra över dem till internminnet. Med fältdata avses följande:
 - Fältgränser.
 - Punkt-, rad- och ytobjekt
 - Guidningslinjer
 - Händelsedata (bearbetning)

- Tilldelningskartor
- Skicka följande data från internminnet till USB-minnet:
 - Autopilotinformation
 - Tilldelningskartor
 - Klient-, gårds- och fältdata

Hämta data från USB-minnet

Så här överför du data från USB-minnet till internminnet:

- 1. Tryck på USB på skärmen Hantera data.
- 2. Tryck på Hämta data och välj sedan de data som ska hämtas.

Skicka data från USB-minnet

Så här överför du data från internminnet till USB-minnet:

- 1. Tryck på USB på skärmen Hantera data.
- 2. Tryck på *Skicka data till USB* och välj sedan de data som ska skickas:

Fryck på den gröna knappen för att exportera valda filer till USB-minnet	1	tliert	Balace, Chard
	1	Gård	
	-	F#1	

Obs! Det går inte att skicka data till ett USB-minne som är mer än 90 % fullt.

Mer information finns i avsnittet USB-porten, sidan 30.

Rensa internminnet

Med tiden kan det hända att CFX-750-displayens internminne blir fullt. För att undvika detta bör du radera filer som du inte längre har något behov.

- 1. Tryck på Intern och sedan på Radera data på skärmen Hantera data.
- Välj den information som du vill radera och följ snabbhjälpen tills dess att filerna har raderats.

Obs! Om en åker är öppen stängs den innan den raderas.

KAPITEL

9

System

Innehåll i detta kapitel:

- Inledning
- Display
- Avancerad
- EZ-Remote-styrspak
- Lås upp/uppgradera
- Status
- Skärmen på CFX-750
- Återkalibrera pekskärm

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar systeminställningarna.

Inledning

På System-menyn kan du justera en rad olika inställningar för CFX-750-displayen.

Så här öppnar du System-menyn:

- 1. Tryck på 🥓 på guidningsskärmen.
- 2. Tryck på på skärmen *Inställningar*. Följande skärm öppnas:

Syster	n	
X	Snatibetartshjälp	Status
	Otspilay	CFX-750
	Avencerad	60 Aterkaibrers pekskärmen
	Lâs upp/Uppgradera	

I avsnitten nedan beskrivs de olika alternativen på System-menyn.

Display

Du använder alternativen på skärmen Display för att justera CFX-750-displayens layout.

Måttenheter

Du kan visa avstånd, hastigheter och areor i antingen SI-format (metriskt) eller US/Imperialformat. Som standard används US/Imperial-formatet.

De tillgängliga enheterna i respektive format anges nedan:

Måttenhet	US/Imperial	Metrisk
Avstånd	inch	centimeter
	feet	meter
	mile	kilometer
Hastighet	miles/h	km/h
Area	acre	hektar

Färgschema

Du kan justera färgschemat i enlighet med belysningsförhållandena i hytten och tidpunkten på dagen. Se avsnittet Bakgrundsbelysning, sidan 142 för vidare information.

Färgschema	Ljusförhållanden
Dag	En starkt upplyst miljö.
Obs! Detta är standardfärgschemat.	
Dimmad	Mörker och svaga ljusförhållanden i hytten.
Röd	Mörker och svaga ljusförhållanden i hytten.

Tidszon

GPS-mottagaren är inställd på UTC-tid (tidigare GMT-tid). För lokal tid (för visnings- och loggningsändamål) måste du ställa in tillämplig tidszon.

Plats	Vintertid	Sommartid
US Eastern Time	-5:00	-4:00
US Central Time	-6:00	-5:00
US Mountain Time	-7:00	-6:00
US Pacific Time	-8:00	-7:00
Australia East	+10:00	-11:00 (exkl. Queensland)
Australia Central	+9:30	+10:30 (exkl. Northern Territory)
Australia West	+8:00	+8:00

Visning

Det finns tre alternativ för kartvyerna:

Vy	Beskrivning
Auto vändteg	Kartvyn växlar automatiskt mellan översiktsvy (på vändtegar) och perspektivy (i körspåret)
Auto aktiverad	Kartvyn växlar automatiskt mellan översiktsvy (ej aktiverad) och perspektivy (aktiverad)
Manuell	Du växlar manuellt mellan översikts- och perspektivvyn.

Transparens statusflik

Med hjälp av det här alternativet reglerar du genomskinligheten för popup-fliken Status:

Nivåinställning	Flikens genomskinlighet
10	Helt ogenomskinlig
1	Knappt synlig

Bakgrundsbelysning

Du kan justera styrkan på skärmens bakgrundsbelysning för att maximera synligheten och minska blänk vid olika ljusförhållanden. Se avsnittet Färgschema, sidan 141 för vidare information.

Pekskärmens högtalarvolym

Du kan justera högtalarvolymen (*hög*, *lågt* och *av*) efter behov.

Ljusrampsinställningar

Inställning Syfte Framförhållning Ge tid för stora fordon att korrigera offlinefel: Öka framförhållningstiden för stora fordon som svänger långsamt. För fyrhjulsdrivna, midjestyrda traktorer ska framförhållningen alltid vara inställd på 0 sekunder. Framförhållningstiden påverkar endast lysdiodsguidningen, inte själva EZ-Steerfunktionen. Ställ in framförhållningstiden i sekunder. LED avstånd Justera ljusdiodernas känslighet: Obs! LED-avståndet är Minska LED-avståndet för att öka känsligheten. det avstånd som Öka LED-avståndet för att minska känsligheten. representeras av en lysdiod. LED styrka Justera ljusdiodernas ljusstyrka för maximal synlighet. LED-läge för ljusrampen Välj önskat LED-läge. Det finns två olika lägen att välja mellan: ٠ Följ: följ ljusen för att hålla fordonet online. Ljusen representerar körspåret i förhållande till fordonet. Dra: Centrera ljusen för att hålla fordonet online. Ljusen representerar fordonet i förhållande till körspåret.

Du kan justera ljusrampsinställningarna enligt nedan:

Avancerad

Använd alternativen på skärmen *Avancerad* för att visa och justera avancerade systemfunktioner.

Avancerad	
	Sparaitiämta konfigurationafiler
	Digital utgång
	Aictivera Avancerade Installninger
<u>(</u>] 🗟 🔊	> ¹

Spara/hämta konfigurationsfiler

När du har konfigurerat ljusrampen för det aktuella jobbet kan du spara inställningarna som en konfigurationsfil. Det kan vara praktiskt att spara systemkonfigurationer av flera olika skäl:

- Snabbare konfiguration när du flyttar displayen mellan olika fordon.
- Snabbare konfiguration när du använder samma fordon, men byter redskap eller ändrar användningsområde.
- Enklare att finjustera inställningar för förbättrade prestanda. Spara vidareutvecklade inställningar!
- Enklare att återställa beprövade inställningar i händelse av oönskade justeringar.

Digital utgång

CFX-750-displayen kan generera en digital signal på stift 2 på port A.

Obs! Observera att det kan behövas ytterligare utrustning för att kunna använda den digitala utsignalsfunktionen korrekt. För att kunna använda radarhastighetsutsignalen behövs ett kabelpaket som innehåller en pulsförstärkare. Kontakta närmaste återförsäljare.

Inställning	Åtgärd
Avaktiverad	Avaktivera den digitala utsignalen på stift 2 i port A.
Radar	Skicka simulerade radarpulser i en fördefinierad pulsfrekvens. Detta är en praktisk funktion som kan användas för att
	 ersätta radar-/färdhastighetsgivaren för hastighetsmätning på fordonet
	 skicka hastighetsvärden till annan jordbruksutrustning som kräver hastighetspulser, till exempel skördemätare eller styrenheter för variabel giva.
	Obs! När du har valt Radar ställer du in radarfrekvensen på skärmen Digital utgång.
Extern utsignal	Skicka en signal när autostyrningen aktiveras. Det kan vara praktiskt för att driva en brytare eller ett relä för utrustning som ska vara aktiv när den aktiveras.

Aktivera avancerade inställningar



FÖRSIKTIGT! Använd inte funktionen *Aktivera avancerade inställningar* såvida inte du har hjälp av en Trimble-återförsäljare. Det finns risk för systemfel om du ändrar någon av inställningarna för den här funktionen.

NMEA-utsignal

NMEA-signaler (National Marine Electronics Association) är ett standardformat för kommunikation för GPS-enheter. CFX-750-displayen kan skicka NMEA-signaler för att kommunicera med andra NMEA-kompatibla enheter.

InställningÅtgärdNMEA-utsignalsportAnge den port som NMEA-enheten är ansluten till.ÖverföringshastighetStäll in sändnings-/mottagningshastigheten på serieporten i bitar per sekund (bit/s).DataparitetVälj hur paritetsbiteten ska läggas till i dataöverföringen.

Ange följande på skärmen NMEA-portparametrar:

Obs! För att CFX-750-displayen ska kunna kommunicera med andra enheter måste portparametrarna på displayen matcha enhetens.

På skärmen *Val av NMEA-meddelanden* väljer du från en lista över tillgängliga NMEAsignaler:

Signal	Innebörd
GGA	Positions- och bestämningsrelaterade data.
VTG	Hastighet och riktning.
GSA	Positionsbestämningsläge, använda satelliter och osäkerhet (DOP).
GLL	Position och status.
RMC	Status, position, hastighet över marken, datum och positionens magnetiska variation.
ZDA	Datum och tid.
GSV	Satellitinformation.

EZ-Remote-styrspak

EZ-Remote (tillval) visas endast på *System*-meny om du har en EZ-Remote-styrspak installerad. För vidare information, se *snabbmanualen till EZ-Remote-styrspaken*.

På skärmen EZ-Remote kan du göra följande:

- Koppla funktioner till knapp 1–4 på EZ-Remote-styrspaken.
- Justera ljusdiodernas styrka på knapparna.
• Se över knappkopplingarna.



Knapptilldelningsguide för EZ-Remote

- 1. Tryck på den första EZ-Remote-styrspaksknapp på CFX-750-displayen som du vill programmera.
- 2. På skärmen *Välj en funktion* trycker du på den funktion som du vill koppla till styrspaksknappen. Se avsnittet Använda EZ-Remote-styrspaken, sidan 42.
- 3. På skärmen Färdig? gör du något av följande:
 - Tryck på Välj annan knapp och upprepa steg 1–2.
 - Välj Fullfölj detta hjälpavsnitt för att avsluta hjälpavsnittet.

Ljusdiodernas styrka på EZ-Remote

På den här skärmen justerar du ljusstyrkan för ljusdiodsknapparna på styrspaken. Ange ett värde på 0–100.

Knapptilldelning för EZ-Remote

På skärmen *Knapptilldelning för EZ-Remote* visas de funktioner som har kopplats till de fyra programmerbara knapparna:

Knapptilldelning	gar
Knapp 1	Avsluta icke-brukad yta
Knepp 2	Starta icke-brukad yta
Knapp 3	Avsluta linje
Knapp 4	Zoom Ut
x	

EZ-Remote-styrspakens funktioner

När Kör-skärmen är aktiv på CFX-750-displayen använder du knapparna på EZ-Remotestyrspaken för att utföra de funktioner som har du kopplat till den.



Obs! Knapparna upp, ned och utlösaren stöds ej.

Knapp	Åtgärd
Aktivera	Aktivera autostyrning.
Upp/ned	_
Höger	Flytta guidningslinjen åt höger på guidningsskärmen.
Vänster	Flytta guidningslinjen åt vänster på guidningsskärmen.
Utlösare	_
1–4	Aktivera den funktion som du har kopplat till knappen. Se avsnittet EZ-Remote-styrspak, sidan 144 för anvisningar om hur du kopplar funktioner till de programmerbara knapparna.

Lås upp/uppgradera

På skärmen Lås upp/uppgradera kan du göra följande:

- Uppgradera CFX-750-displayens fasta programvara till en senare version.
- Låsa upp funktioner, t.ex. Field-IQ-systemet för grödetillförsel.

Uppgradera displayen

- 1. Du hämtar filen med den nya fasta programvaran från www.trimble.com till din kontorsdator.
- 2. Anslut CFX-750-displayens USB-minne till kontorsdatorn.
- 3. Packa upp filen med den fasta programvaran och spara den i rotkatalogen på USBminnet.
- 4. Sätt i USB-minnet i USB-porten på displayen.
- 5. Tryck på **Hjälp för uppgradering av fast programvara** på skärmen Lås upp/uppgradera.
- 6. Välj den fil som ska överföras och tryck på programvaran börjar.

När den nya fasta programvaran har lästs in startar displayen automatiskt om. Koppla *inte* bort strömförsörjningen till displayen medan den startas om.

Låsa upp funktioner

Obs! Du måste ha en upplåsningskod för att kunna låsa upp funktioner. Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för att erhålla en upplåsningskod.

- 1. Tryck på Uppgradering lösenord på skärmen Lås upp/uppgradera.
- 2. Ange lösenordet för upplåsning Observera att lösenord är skiftlägeskänsliga.

När du har angett lösenordet startar displayen automatiskt om. Koppla *inte* bort strömförsörjningen till displayen medan den startas om.

Status

På skärmen *Status* visas aktuell status för systemet. De punkter som visas på *Status*-skärmen varierar beroende på vilka funktioner du använder.

Punkt	Information
Regionsskydd	Den GPS-signalsregion som du för närvarande befinner dig samt om regionen är låst eller upplåst.
	Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare om regionen är låst.
Status språkpaket	De språkpaket som finns installerade på displayen.

CFX-750-display – användarhandbok 147

Punkt	Information
LB25 fjärrljusramp status	På ljusrampen visas följande information:
	Status: Ansluten eller Inte ansluten.
	• Serienummer.
	Version av fast programvara.
EZ-Remote status	Följande information visas för EZ-Remote:
	Status: Ansluten eller Inte ansluten.
	• Serienummer.
	Version av fast programvara.
Systemstatus	Aktuell datum och tid.
	Id: CFX-750.
	Följande data om CFX-750-displayen:
	 Version och versionsdatum.
	•Serienummer.
	•Artikelnummer
	Maskinvaruversion.
	Systemspänning.
	Temperatur.
	Ledigt minne: detta indikerar den återstående loggningstiden (i timmar) innan internminnet är fullt.
	Timmar igång: den tid (i timmar) som CFX har använts.
Uppgraderingsalternativ	Status för tillvalsfunktioner och -tillbehör.
Felhistorik	De fel som har inträffat nyligen (de behöver inte nödvändigtvis vara aktiva).

Skärmen på CFX-750

På skärmen CFX-750 visas två alternativ:

- Info om displayen På den skärmen visas information om CFX-750-displayen, inklusive aktuell version och serienummer.
- Återställ standardinställningar Återställer displayens standardinställningar och raderar alla nuvarande inställningar. Observera att om du väljer att återställa standardinställningar startar displayen och ljusrampen om.

Återkalibrera pekskärm

Du måste kalibrera pekskärmen första gången du startar displayen. Se avsnittet Slå på displayen, sidan 28.

Om den nuvarande kalibreringen innebär att val inte tolkas korrekt använder du alternativet *Återkalibrera pekskärm* för att justera pekskärmens funktion.

Du kan också välja att istället göra följande:

- 1. Stäng av displayen och starta sedan den igen.
- 2. Vänta tills statusfältet längst ned på den andra startskärmen är drygt halvfullt:

3. Håll in *båda* ljusstyrkereglagen samtidigt:



4. Håll knapparna intryckta tills det hörs ett pip från displayen.

9 System