

ANVÄNDARHANDBOK

CFX-750™-display

Affärsområde jordbruk

Trimble Navigation Limited
Trimble Agriculture Division
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
trimble_support@trimble.com
www.trimble.com

Juridiska meddelanden

Upphovsrätt och varumärken

© 2010-2012, Trimble Navigation Limited. Med ensamrätt.
Trimble, logotypen med glob och triangel, AgGPS, EZ-Boom, EZ-Guide, EZ-Steer, T2 och Tru Count Air Clutches är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited, registrerade i USA och i andra länder.
Autopilot, Center Point, CFX-750, CenterPoint, Connected Farm, EZ-Pilot, Field-IQ, FreeForm, VRS, T3 och Tru Count LiquiBlock är varumärken som tillhör Trimble Navigation Limited.
For STL-support använder programmet den anpassning av SGI Standard Template Library som gjorts av Moscow Center for SPARC Technology.
Copyright © 1994 Hewlett-Packard Company, Copyright © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., Copyright © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.
Microsoft, Windows, ActiveX, Excel och Internet Explorer är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
Portions Copyright © 2009 Nokia Corporation och/eller dess dotterbolag.
Portions Copyright © 2003, Bitstream Inc.
Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Lanseringsmeddelande

Detta är Mars 2012-lanseringen (revision A) av *CFX-75-display Användarhandbok*. Den avser version 2.0 av CFX-750-displayprogrammet.

Juridiska meddelanden

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 © 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, 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.

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 machine-readable "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-by-side 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 then 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 specified by Trimble; (ii) the operation of the Product or Software under any specification other than, or in addition to, Trimble's standard specifications for its products; (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 NON-INFRINGEMENT. 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: TRIMBLE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OR FAILURE OF OPERATION OF ANY SATELLITE BASED POSITIONING SYSTEM 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 försiktighetsmeddelanden. 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:

C **WARNING** – Detta meddelande varnar för en potentiell risk som, om den inte undviks, kan ge upphov till allvarlig personskada.

C **FÖRSIKTIG** – Detta meddelande varnar för en risk eller en osäker rutin som, om den inte undviks, kan ge upphov till person- eller egendomsskada.

Nota – Frånvaron av specifika varningsmeddelanden innebär inte att det inte förekommer några säkerhetsrisker.

Varningar

C **WARNING** – 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.

C **WARNING** – 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.

C **WARNING** – Under dödzonskalibreringen flyttas fordonets rattar av systemet. Var beredd på plötsliga fordonrörelser för att undvika personskador.

C **WARNING** – 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.

C **WARNING** – 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.

- C** **WARNING** – 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.
-
- C** **WARNING** – 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 allvarlig personskada eller dödsfall.
-
- C** **WARNING** – Displayen drivs med ett engångs litium-sulfidbatteri (LiSO²). Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 70 °C eftersom batteriet då kan explodera.
-
- C** **WARNING** – 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. Detta omfattar bl.a. 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 NH₃-produkter 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.

Nota – Frost på komponenter är ett tecken på inneslutet NH₃ vid lågt tryck. Avsaknad av frost är emellertid inte alltid en indikation på avsaknad av NH₃.

Innehållsförteckning

Säkerhet	5
Varningar	5
Arbete med vattenfri ammoniak	6
Service av utrustningen.	7
1 Inledning	15
Om product	15
Se även	15
Teknisk assistans	15
2 Installera displayen och antennen	17
Systemets komponenter	18
Installera displayen.	19
Ansluta displayen.	20
Ansluta en fristående CFX-750-display för WAAS-/EGNOS-/OmniSTAR XP/ HP-korrigerig	21
Så här ansluter du en fristående CFX-750-display för RTK-korrigerig:	22
Installera antennen.	23
3 Komma igång	25
Grundläggande information om displayen	26
Displayens framsida	26
Displayens baksida	27
Rengöra pekskärmen	28
Slå på displayen	28
Avstängning	29
Återställa displayen	30
USB-porten	31
Ta bort ett USB-minne	32
Ta en skärmdump	32
Snabbstartsguiden	32
Använda inställningsguiderna	33
Guidningsskärmen	34
Status	35
Inställningar	35
Vy.	36
Expanderade ikoner.	37
Genvägsikonen	37
Fältikonen	40
Guidningsikonen	40
Karteringsikonen	40
Autostyrningsikonen	41
Tolka lysdiodsmönster	41

Använda EZ-Remote-styrspaken	42
Ikoner på skärmen	43
4 Fordon.	47
Inledning	48
Autostyrningssystemet EZ-Steer	49
Inställningar	49
Kalibrering	51
Arbeten	54
Autostyrningssystemet EZ-Pilot	56
Inställningar	56
Kalibrering	58
Arbeten	61
Autostyrningssystemet Autopilot	68
Inställningar	68
Arbeten	68
5 Styrenhet för redskapsanvändning	71
Inledning	72
Tilldelningskartor	73
Field-IQ styrsystem för grödetilldelning	74
Definitioner	75
Mättenheter	76
Installera Field-IQ-enheten.	76
Konfigurera Field-IQ-systemet	77
Arbeten	101
Styrenheten HARDI 5500	104
Inställningar	104
Avancerad	104
Arbeten	106
Raven-styrenheter	107
Inställningar	107
Avancerad	108
Arbeten	109
Rawson-styrenhet	110
Inställningar	110
Avancerad	111
Arbeten	113
Amazone-styrenhet	114
Inställningar	114
Avancerad	114
Arbeten	116
LH 5000-styrenhet	116
Inställningar	116
Avancerad	117

Arbeten	119
Vaderstad	120
Inställningar	120
Avancerad	120
Rampavstängning av enskild sektion	122
Bogballe-styrenhet	122
Inställningar	122
Avancerad	123
Rampavstängning av enskild sektion	124
Kontrollera redskapets anslutning	124
6 Kartering och guidning.	127
Inledning	128
Konfigurera guidningsinställningarna	128
Inställningar för svängning	129
Inställningar loggning	130
Inställningar flytta	130
Kartering	130
FreeForm-inspelning	131
Växling vändteg/huvudteg	131
Fältgränsinställningar	132
Starta guidning	132
Alternativ för redskapsinställningar	133
Använda guidning på kurviga avsnitt	134
Använda guidning på raka avsnitt	134
Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår	134
Fält	134
Skapa nytt fält	135
Välja (ladda) fält	135
Lägga till en AB-linje i ett aktuellt fält	135
Ladda en AB-linje i ett fält	135
Arbetsinformation	136
Återställa guidning	136
Guidningslinjer	136
Avstånd mellan guidningslinjer	137
Vändteg	137
Utseende på skärmen	137
Guidningsmönster	137
Rak AB	138
A+-linje	138
Identisk kurva	139
Anpassningsbar kurva	139
Cirkel	140
Vändteg	141
FreeForm	143
Loggning av bearbetad yta	144

Funktionen pausa/återuppta	144
Kurvutjämnig	145
7 GPS	147
Inledning	148
GPS-inställningar	148
Positions kvalitet	149
Avancerad	149
Antenntyp	149
Använd SBAS vid positionsbestämning	149
Tvinga igenom GPS Iono	150
OnPath-filter	150
Satellitkick	150
Status	150
GPS-status	150
Satellitstatus	151
DGPS-status	151
Filterstatus	151
8 Data	153
Inledning	154
DCM-300-modem	154
Lösenord	154
Konfigurera displayen för VRS-korrigerig	156
Konfigurera VRS-inställningar	157
Connected Farm-inställningar	159
Första inställningar	159
Enhetsnamn	159
Inställningar endast modem	160
Nätverksregistrering	160
Dataöverförig till/från Connected Farm	161
Skicka fälldata med hjälp av Connected Farm	161
Ta emot fälldata via Connected Farm-tjänsten	162
Hantera data	163
USB	163
Rensa internminnet	164
9 System.	165
Inledning	166
Display	166
Mättenheter	166
Färgschema	167
Tidszon	167
Visning	167
Transparens statusflik	167

Bakgrundsbelysning	168
Pekskärmens högtalarvolym	168
Ljusrampsinställningar	168
Avancerad.	169
Spara/hämta konfigurationsfiler	169
Digital utgång	169
Aktivera avancerade inställningar	170
NMEA-utsignal	170
EZ-Remote-styrspak	171
Knapptilldelningsguide för EZ-Remote	171
Ljusdiodernas styrka på EZ-Remote	172
Knapptilldelning för EZ-Remote	172
EZ-Remote-styrspakens funktioner	173
Lås upp/uppgradera	174
Uppgradera displayen	174
Låsa upp funktioner.	174
Status	174
Skärmen på CFX-750	175
Återkalibrera pekskärm	175

Inledning

I den här handboken beskrivs hur du installerar, konfigurerar och använder version 2,00 av Trimble® CFX-750™-displayen.

Även om du har använt andra GNSS-produkter (Global Navigation Satellite Systems) eller programstyrningsprodukter tidigare, t.ex. amerikanska GPS-system, rekommenderar Trimble att du tar dig tid att läsa igenom denna handbok för att sätta dig in i hur specialfunktionerna i denna produkt fungerar. 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 product

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

CFX-750-displayen har en inbyggd GPS-mottagare 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: 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.

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	Innebörd	Artikelnummer
c	CFX-750-display	94110-00
d	RAM-fäste och skruvar	61958
e	Snabbguide	78838-00-ENG
f	Cd-skiva	78821-02
g	GPS-antennkabel	50449
h	Strömförsörjningsbuss/CAN-nätverkskabel	77282
i	Elkabel	67258-01
j	AG25-antenn	77038
k	Monteringsplatta för AG25-antenn	62034

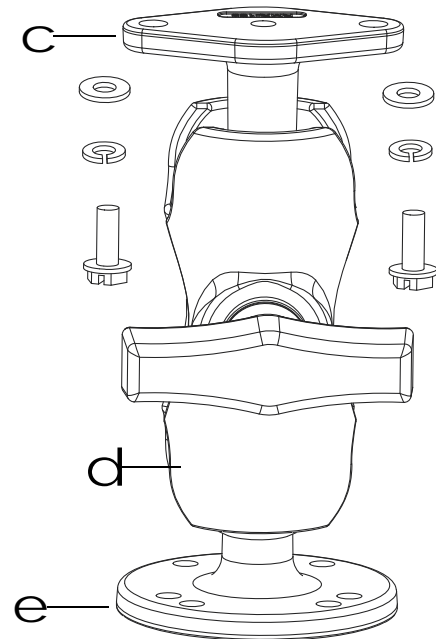
Installera displayen

Montera CFX-750-displayen i fordonshytten. När du monterar displayen ska du se till 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.

Bilden visar displayens monteringsfäste:

Nr	Innebörd
C	Rombformad monteringsplåt
d	RAM-fäste
e	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:



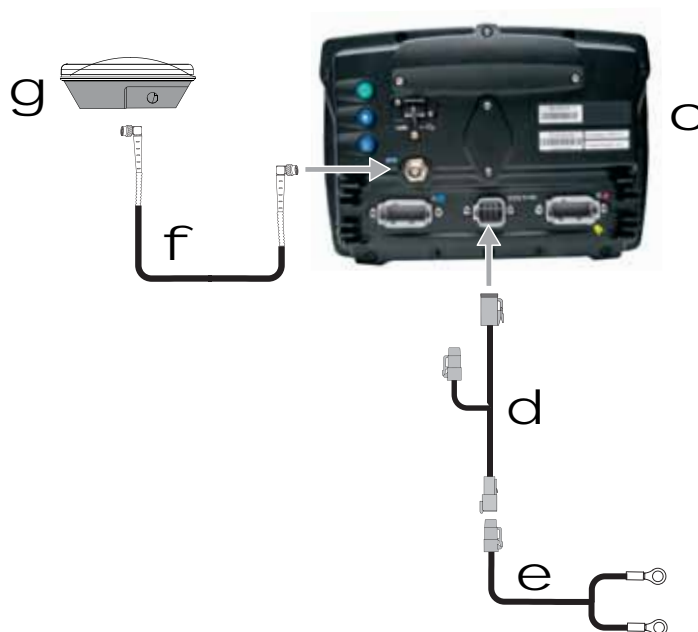
3. Välj önskad plats i hytten för displayen. Håll displayen där och kontrollera att den är lättåtkomlig från förarsätet.
4. Fäst stagfästet i hytten med hjälp av de medföljande bultarna.
5. Fäst den andra änden av RAM-fästet på kulan på stagfästet och dra sedan åt skruven.

Ansluta displayen

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

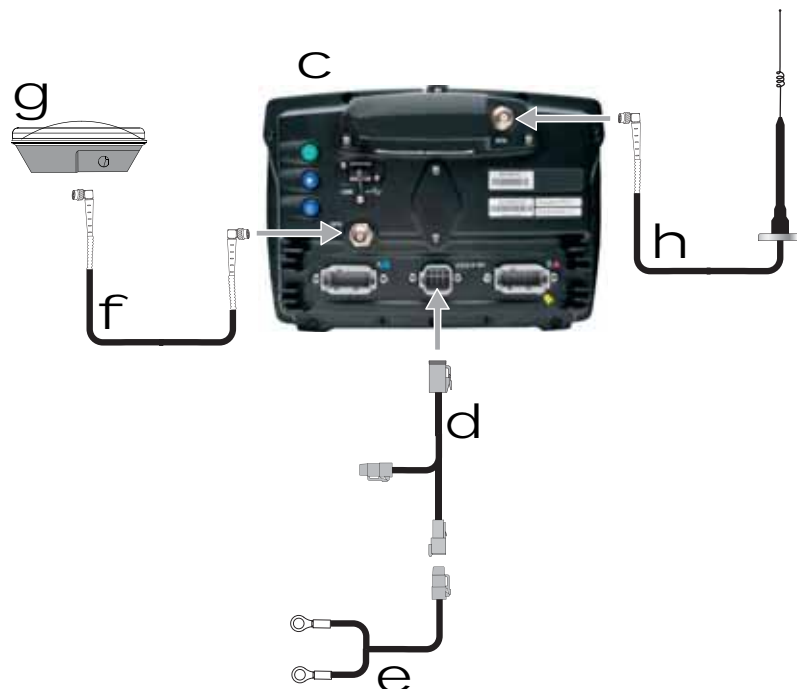
Information om hur du ansluter CFX-750-displayen till övriga systemkomponenter hittar du i *CFX-750 Display Cabling Guide* (Anvisningar för ledningsdragnings till CFX-750-displayen).

Ansluta en fristående CFX-750-display för WAAS-/EGNOS-/OmniSTAR XP/HP-korrigerig



Nr	Innebörd	Trimble-artikelnummer
C	CFX-750-display	94110-00
d	CFX-750-ekabel	77282
e	CFX-750-ekabel, basmodell	67258-01
f	8 m GPS TNC-/TNC RT -vinkelkabel	50449
g	AG25 GNSS-antenn	77038

Så här ansluter du en fristående CFX-750-display för RTK-korrigerig:



Nr	Innebörd	Trimble-artikelnummer
c	CFX-750-display <i>Nota – RTK-lösenord krävs.</i>	94110-00
d	CFX-750-elkabel	77282
e	CFX-750-elkabel, basmodell	67258-01
f	8 m GPS TNC-/TNC RT -vinkelkabel	50449
g	AG25 GNSS-antenn	77038
h	Antennkabel NMO till TNC (6 m) och sockel	62120
i	Radioantennsats (900 MHz)	22882-10

Installera antennen

Nota – 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 kraftledning, radarantenner eller mobiltelefonmaster.

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

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.

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	Innebörd	Anmärkningar
c	Pejskärm (8 tum)	Du arbetar med systemet genom att trycka på skärmen med fingret. Mer information finns i avsnittet Återkalibrera pejskärm, sidan 175 .
d	Högtalare	Du kan justera högtalarvolymen eller stänga av den. Mer information finns i avsnittet Återkalibrera pejskärm, sidan 175 .
e	Integrerad ljusramp med 27 lysdioder	När lysdioderna lyser visar de fordonets position i förhållande till den tilltänkta guidningslinjen. Mer information finns i avsnittet Tolka lysdiodsmönster, sidan 41 .

C **FÖRSIKTIG** – Använd inte vassa föremål, t.ex. pennor eller skruvmejslar, för att trycka på skärmen eftersom det kan skada dess yta.

Displayens baksida



Nr	Innebörd	Anmärkningar
c	Powerknapp	Slår displayen på och av.
d och e	Ljusstyrkereglage	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på d för att öka skärmens ljusstyrka. Tryck på e för att minska skärmens ljusstyrka. <p>Nota – Du kan även använda menyalternativen <i>Färgschema</i> och <i>Bakgrundsbelysning</i> för att ställa in skärmens ljusstyrka. Se avsnitten <i>Färgschema</i>, <i>sidan 167</i> respektive <i>Bakgrundsbelysning</i>, <i>sidan 168</i>.</p>
f	USB-port	Du kan ansluta ett USB-minne till displayen för att överföra data till eller från enheten. Mer information finns i avsnittet USB-porten , <i>sidan 31</i> .
g	GPS-uttag	För anslutning av GPS-kabeln (art.nr 50449) till displayen.
h	Port A	För anslutning av extern utrustning till displayen.
i	Eluttag	För anslutning av elkabeln (art.nr 67258) till displayen.
j	Port B	För anslutning av extern utrustning till displayen.
k	Panel för radiomodul	Om du har köpt en RTK-modul (tillval) installerar du den här. Du hittar mer information i installationsanvisningarna som medföljer radiomodulen.

Rengöra pekskärmen

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

- Ammoniakfritt glasrengöringsmedel.
Nota – 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 smuts- eller fettfläckar.

B Förslag – Rengör displayen när den är avstängd. Det är enklare att se smuts och fingeravtryck när pekskärmen är avstängd.

Slå på displayen

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



Första gången du slår på CFX-750-displayen visas följande guider i tur och ordning:

- Pekskärmskalibrering.



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:



Nota – 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. Alla sparade fältdata förblir intakta.
- **Maskinvaruåterställning:** Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna **och** alla sparade data, inklusive fältdata, raderas.

Nota – Utför inte en maskinvaruåterställning såvida inte det är absolut nödvändigt eller du ombeds att göra det av Trimble's tekniska support.

Programvaruåterställning

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



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 halvfyllt:



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 4 GB
- PNY Mini Attache 8 GB
- SanDisk Cruzer Gator 4 GB
- Toshiba TransMemory U2M-004GTA 4 GB
- ADATA Classic C801 8 GB
- Generisk USB - uDHC-adapter med Transcend 8 GB microSDHC-kort
- Kingston Data Traveler 101
- Lexar JumpDrive TwistTurn
- PNY Attache
- PNY Mini Attache 4 GB
- SanDisk Cruzer
- SanDisk Cruzer Micro 1 GB
- 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 korrekt anslutet visas USB-ikonen på guidningsskärmen:



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

- Grön: USB-minnet är anslutet.
- Gul: USB-minnet ansluts.
- Röd: anslutningen till USB-minnet har gått förlorad.

Ta bort ett USB-minne

C **FÖRSIKTIG** – Avlägsna inte USB-minnet från porten under dataöverföring mellan displayen och minnet. Då skadas 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.

Nota – 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.

C **FÖRSIKTIG** – Avlägsna inte USB-minnet från porten under dataöverföring mellan displayen och minnet. Då skadas data.

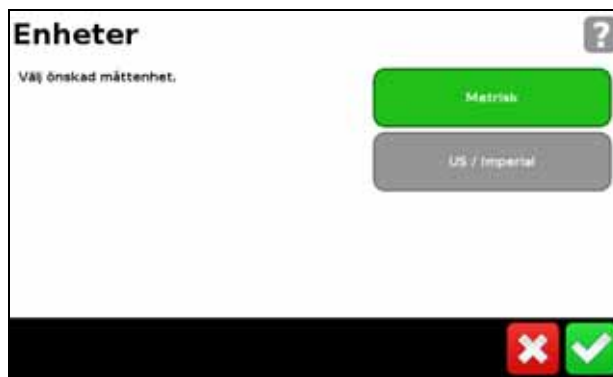
Snabbstartsguiden

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 enheten. 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. Gå igenom varje sida i guiden för att ställa in systemet. Se nedanstående 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	
Mata in text	
Bekräfta valet och gå vidare till nästa skärm	
Bekräfta valet och avsluta skärmen	

Åtgärd	Knapp/knappsekvens
Navigera i guiden	
Gå tillbaka till föregående sida	
Avsluta guiden Nota – 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 skärnhjälpen	

Guidningsskärmen




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 175](#).

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

Tryck på  för att öppna skärmen *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 71
Guidning	Kapitel 6, Kartering och guidning, sidan 127
GPS	Kapitel 7, GPS, sidan 147
Data	Kapitel 8, Data, sidan 153
system	Kapitel 9, System, sidan 165

Vy

Du har följande visningsalternativ för guidningsskärmen att välja mellan:

- Zoom in
- Zoom ut
- När du trycker på Byt vy växlar du mellan visningsikoner 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 167](#).


Zoomning

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


Visningslägen

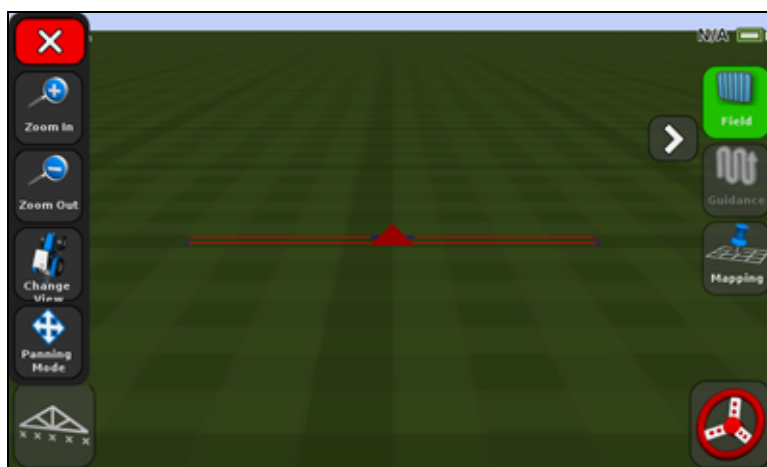
Det finns två visningslägen, Översikts- respektive Perspektivvy.

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

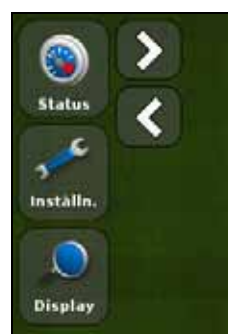
På guidningsskärmen finns flera andra ikoner som döljs i standardvyn.

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

Figureerna 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.



Nota – 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:

Inställning	Anmärkningar
Redskapsbredd	Ange bredden för det redskap som används. På displayen visas automatiskt värdet för den automatiskt beräknade körspårsbredden. Ange en bredd på 0,30–99,99 m.
Fältgränser	Se avsnittet Fältgränsinställningar , sidan 132.
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

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 procentvärde 1–99 %. Inställningstips: <ul style="list-style-type: none"> • 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. Det 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 %.

Nota – 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 Autopilot™-system, 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.

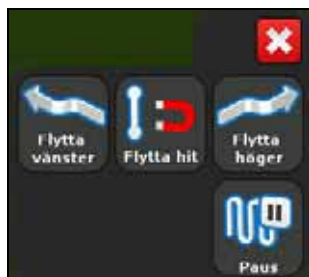
Ange en inställning på 50–150 %.

Fältikonen

På guidningsskärmen trycker du på  för att skapa ett nytt fält eller välja ett befintligt fält. Se avsnittet [Chapter 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  för att snabbt lägga till eller ta bort följande funktioner:

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



Autostyrningsikonen

På guidningsskärmen trycker du på  för att snabbt justera aggressivhetsinställning för EZ-Steer- eller Autopilotssystemet:



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 168](#) för vidare information.

Lysdiodsmönster	Fordonsindikation
	Rakt på guidningslinjen.
	Vid sidan om guidningslinjen. Om LED-läge för ljusrampen för det här mönstret är inställt på <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Följ avviker fordonet åt höger 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. Du kan tilldela var och en av övriga fyra en av 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 171](#) för anvisningar om hur du kopplar funktioner till de programmerbara knapparna.

Ikoner på skärmen









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

Nota – Ikoner visas bara när det behövs. De syns inte hela tiden.



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 175](#).



Systemikoner

Ikon	Innebörd
	System- och displayinställning
	Autopilotkonfiguration
	GPS-/GLONASS-inställning
	Datakonfigurering
	Hjälp
	Inställningar/konfiguration
	Nästa sida
	Föregående sida

Ikon	Innebörd
	Meny
	Konfigurerar
	Status
	Inställningsguide
	Redigera post
	Raderar
	Avbryt ändringar
	Acceptera/spara ändringar




Informationsikoner

Ikon	Innebörd
	Inställningen klar
	Varning!




Ikon	Innebörd
	Var försiktig!
	Information




Visningsikoner

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

Ikon	Innebörd
	Panoramavisning
	Zooma in
	Zooma ut

Spridningsikoner

Ikon	Innebörd
	Manuell sektionskontroll
	Automatisk sektionskontroll
	Målgiva

Ikon	Innebörd
	Sektionskontroll av
	Loggning på
	Loggning av



Guidningsikoner

Ikon	Innebörd
	Väljer guidningsmönster
	Pausa guidningen
	Flytta till vänster
	Flytta till höger
	Registrerar FreeForm-guidningsmönster
	Ställ in punkt A
	Ställ in punkt B
	Flytta AB-linjen
	Nästa AB-linje

Ikon	Innebörd
	Börjar registrera vändteg
	Pausa registreringen av vändteg
	Avsluta vändtegsregistreringen
	Kan inte aktivera autoguidningen
	Redo att aktivera autoguidningen
	Autoguidning aktiverad
	Öka autoguidningens aggressivitet
	Minska autoguidningens aggressivitet

Karteringsikoner

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

Ikon	Innebörd
	Karteringskonfiguration
	Ytobjekt

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**:




Autostyrningssystemet EZ-Steer

Autostyrningssystemet EZ-Steer är kompatibelt med CFX-750-displayens inbyggda GPS-mottagare och används för fordonsguidning. Det innebär att du måste slutföra GPS-inställningarna 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**:



Nota – 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: <ul style="list-style-type: none"> • Lägsta: mellan 1,0 och 15,9 mph 1,6 och 25,5 km/h. • Högsta: mellan 1,0 och 18,0 mph 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Se avsnittet Ange fordonets mått, sidan 52.
Antennhöjd	Se avsnittet Ange fordonets mått, sidan 52.
Offset hjulaxel till GPS-antenn	Se 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.
Fördrojning styrning spruta	För att kompensera för fördrojning vid fordonsstyrning. Ange ett värde 0,1–1,5.
Styrningsfördrojning för slättermaskin	För att kompensera för fördrojning 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 på 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.

Nota – En GPS-antenn måste vara ansluten.

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**:



Nota – Om knappen **EZ-Steer-inställningar** inte visas trycker du på **Autostyrningstyp** och väljer **EZ-Steer** som styrenhet.

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

Guiden tar upp följande moment:

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

Ange fordonets mått

För bästa guidning måste korrekta fordonsmått anges på displayen.



Nota – 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 133](#).

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

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

Mått	Utgångspunkt för mätning	
Hjulbas	Mitten (axeln) på framhjulen till mitten på bakhjulet. Observera att hjulbasmättet på <ul style="list-style-type: none"> • bandfordon är exakt halva längden av bandstället. • midjestyrd fyrhjulsdrevena fordon är halva avståndet mellan mitten på fram- och bakhjulen. 	
Antennhöjd	Från marknivå till GPS-antennens spets.	

Mått	Utgångspunkt för mätning
Offset hjulaxel till GPS-antenn	<p>Mitten (axeln) på fram- eller bakhjulen till GPS-antennens spets.</p> <p>Nota – Felmarginalen för detta mått får inte överstiga 7,5 cm eftersom ett felaktigt avstånd kan leda till dåliga styrningsprestanda.</p> <p>Du mäter avståndet från antennen till rätt punkt på fordonet enligt nedan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bakaxel: <ul style="list-style-type: none"> - Fordon med mekanisk framhjulsdraft (MFWD) - Sprutor - Redskapsbärare - Lastbilar • Framaxel: <ul style="list-style-type: none"> - Fyrhjulsdrivna traktorer - Tröskor • Larvbandens mittpunkt: <ul style="list-style-type: none"> - Bandtraktorer <p>Om antennen sitter</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 *Känslighet man. övertag* på skärmen *Aktiveringsinställningar*.

Indikatorer för aktiveringsstatus

Aktiveringsstatus	Ikonfärg
Klar för aktivering	
Aktiverad	
Kan inte aktiveras	

Autostyrningsprecisionen vid svängar på vändtegar

EZ-Steer-systemet kan aktiveras på vändtegar med skarpa hörn i fältets kanter. Det kan dock hända att EZ-Steer-systemet 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-Steer-systemet igen.
- Öka avståndet för Avaktivering offline på skärmen Aktiveringsinställningar.

Fordonsspecifika prestanda

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

Fordonstyp	Prestandatips
Tvåhjulsdreven traktor	<p>På traktorer med SuperSteer (t.ex. New Holland TG) och om traktorn är utrustad med en SuperSteer-ramaxel bör du göra följande för bästa prestanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sänk värdet för Onlineaggressivitet. • Styr upp nära körspåret och se till att framhjulen står rakt innan du aktiverar EZ-Steer-systemet. • Aktivera differentiallyset för mjukare körning när fordonet drar ett redskap över kultiverad mark. Detta förhindrar att maskinen drar hårt till vänster eller höger. Stäng av differentiallyset om du utför kalibrering på ett hårt underlag.
Fyrhjulsdreven traktorer	<p>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).</p>
Sprutor	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Fordonsinställning</i>-skärmen. • 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.

Fordonstyp	Prestandatips
Slättermaskiner	<ul style="list-style-type: none"> När du konfigurerar systemet på en slättermaskin kan du ställa in en fördröjning för styrningen av slättermaskinen på Fordonsinställning.-skärmen. Vissa slättermaskiner 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 slättermaskinens prestanda genom att justera fördröjningen av styrningen för slättermaskinen 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 GPS-mottagare och används för fordonsguidning. Det innebär att du måste slutföra GPS-inställningarna 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:

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



Nota – 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: <ul style="list-style-type: none"> • Lägsta: mellan 1,0 och 15,9 mph 1,6 och 25,5 km/h. • Högsta: mellan 1,0 och 18,0 mph 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	Se avsnittet Ange fordonets mått, sidan 59 .
Antennhöjd	
Offset hjulaxel till GPS-antenn	
Freeplay vänster/höger	Drar hela tiden till ena sidan av linjen. <ul style="list-style-type: none"> • 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 %.
Instyrningsaggressivitet	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 60.

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.

Nota – En GPS-antenn måste vara ansluten.

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**:



Nota – 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.

Ange fordonets mått

För bästa guidning måste korrekta fordonsmått anges på displayen.

Nota – 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 133.

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.

Mät fordonet.

Mått	Utgångspunkt för mätning	
Hjulbas	Mitten (axeln) på framhjulen till mitten på bakhjulet. Observera att hjulbasmättet för bandfordon är exakt halva längden av bandstället.	
Antennhöjd	Från marknivå till GNSS-antennens spets.	
Offset hjulaxel till GPS-antenn	Mitten (axeln) på fram- eller bakhjulen till GPS-antennens spets. Nota – 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: <ul style="list-style-type: none"> • Bakaxel: <ul style="list-style-type: none"> - Fordon med mekanisk framhjulsdraft (MFWD) - Sprutor - Redskapsbärare - Lastbilar • Framaxel: <ul style="list-style-type: none"> - Fyrhjulsdrivna traktorer - Tröskor - Slättermaskiner Nota – På slättermaskiner rekommenderar vi att du placerar antennen precis ovanför eller något framför framaxeln. <ul style="list-style-type: none"> • Larvbandens mittpunkt: <ul style="list-style-type: none"> - Bandtraktorer Om antennen sitter <ul style="list-style-type: none"> • framför axeln anger du ett avstånd framför • bakom axeln anger du ett avstånd bakom. 	

T3-lutningskalibrering.

Genom att kalibrera T3-lutningssensorn kan displayen kalibrera terrängkompensation i IMD-600-enheten. 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

Du måste först ställa in IMD-600:s riktning och utföra kalibreringen av T3-terrängkompensation.

Du måste köra 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.

Nota – 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.


C **FÖRSIKTIG** – 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).

C **FÖRSIKTIG** – Vid körning på allmän väg **måste** EZ-Pilot-systemets röda övertagningsbrytare vara i avstängt läge.

Gör något av följande för att aktivera EZ-Pilot-systemet:

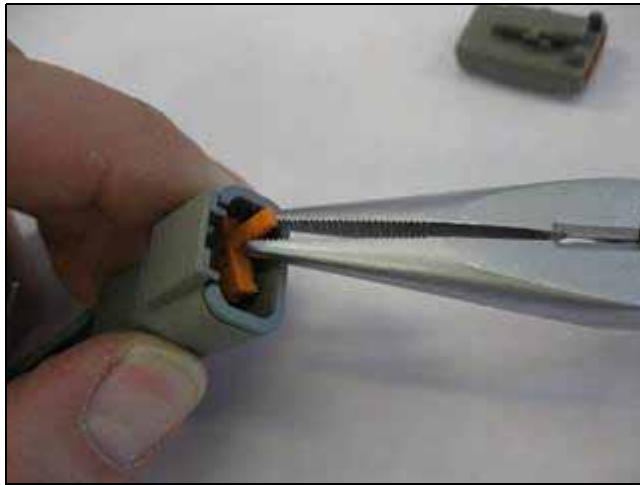
- Tryck på **Aktivera** på körskärmen
- Tryck på **Aktivera** på EZ-Remote-styrspaken, se avsnittet [EZ-Remote-styrspak, sidan 171](#).
- Använd en extern fotpedal eller vippbrytare, se avsnittet [Aktivera EZ-Pilot-systemet med en extern fotpedal eller vippbrytare, sidan 61](#)

Aktivera EZ-Pilot-systemet med en extern fotpedal eller vippbrytare

Så här installerar du en fotpedal eller vippbrytare:

1. Leta upp fotpedalen eller den tillfälliga vippbrytaren och adapterkabeln för extern aktivering (P/N 88506 – ingår i fotpedalspaketet, P/N 78150-00, eller köps separat).

2. Ta bort kilen från det 3-poliga kontaktdonet Deutsch DTM:

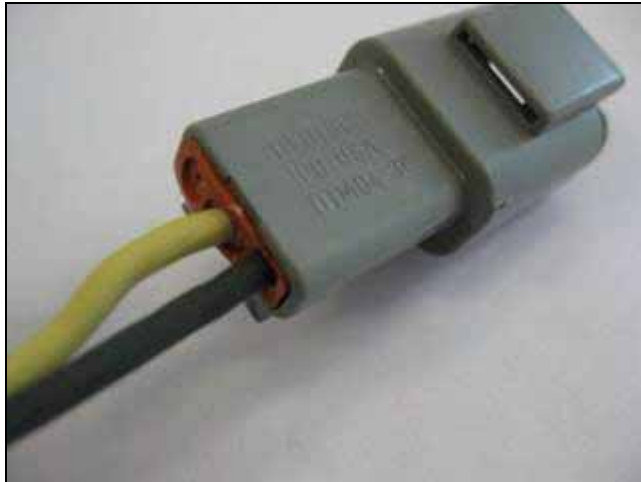


3. Gör något av följande:
 - Om du använder en fotpedal håller du kontaktdonet med låsningen vänd uppåt och den svarta kabeln till höger, den vita kabeln i mitten och den gröna kabeln till vänster:



Nota – Om du har köpt P/N 78150-00 är rätt kontakt redan ansluten.

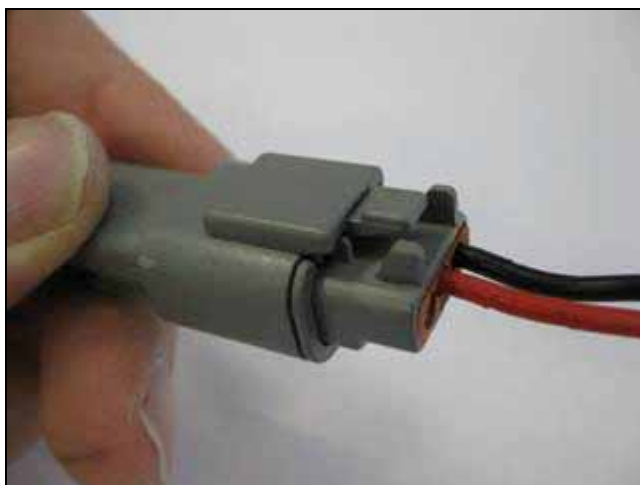
- Om du använder en vippbrytare ska kablarna anslutas till det högra uttaget och uttaget i mitten – riktningen har ingen betydelse:



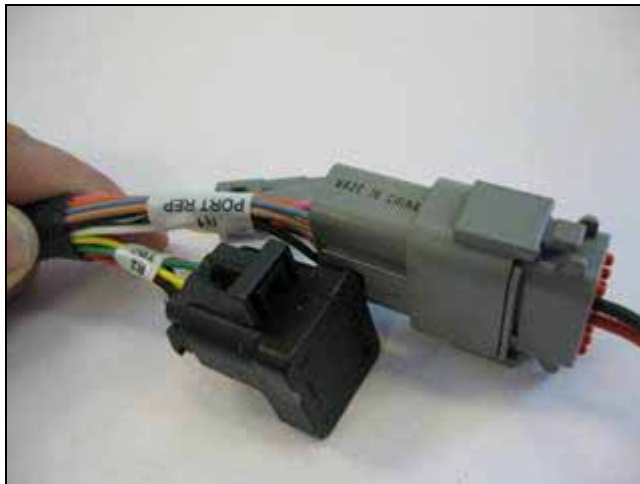
4. Sätt tillbaka kilen i kontaktdonet:



5. Anslut kontaktdonet till den 3-poliga DTM-kontakten på adapterkabeln för extern aktivering:



6. Anslut den andra änden av adapterkabeln för extern aktivering till portreplikatorn (stift 10 och 11) på EZ-Pilot-kabeln som är ansluten till port B på CFX-750-displayen:



***Nota** – Om du använder en sonalert-funktion måste du ta bort stift 10 och flytta det till stift 8 så att funktionerna för extern aktivering körs mellan stift 8 och stift 11 och sonalert-funktionerna mellan stift 2 och stift 10.*



7. Dra fotpedalens eller vippbrytarens kablar till rätt plats:



Ställa in displayen vid användning av fotpedal eller vippbrytare

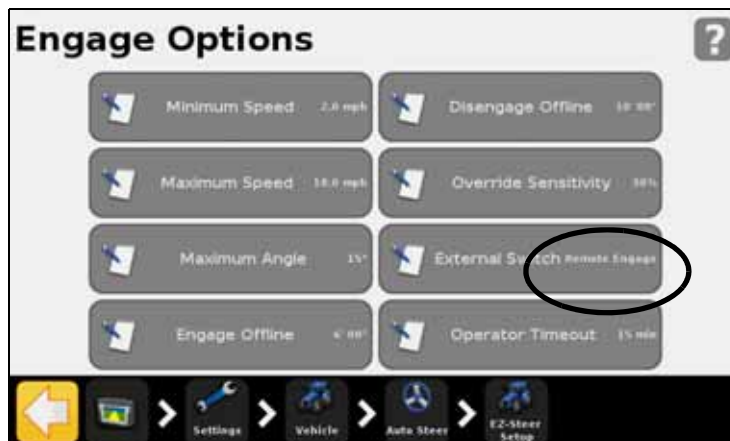
1. Välj *Inställningar / Fordon / Autostyrning / EZ-Pilot-inställningar*.
2. Tryck på **EZ-Pilot Extern brytare**:



3. Tryck på **Extern aktivering** och sedan på :



Nu visas Extern aktivering och displayen kan användas:



Avaktivera systemet

EZ-Pilot-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 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 *Känslighet man. övertag* på skärmen *Aktiveringsinställningar*.

Indikatorer för aktiveringsstatus

Aktiveringsstatus	Ikonfärg
Klar för aktivering	
Aktiverad	
Kan inte aktiveras	

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 runt hörnet och aktivera EZ-Pilot-systemet på nytt.
- Öka avståndet för Avaktivering offline på skärmen *Aktiveringsinställningar*.

Fordonsspecifika prestanda

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

Fordonstyp	Prestandatips
Tvåhjulsdreven traktor	<p>På traktorer med SuperSteer (t.ex. New Holland TG) och om traktorn är utrustad med en SuperSteer-ramaxel bör du göra följande för bästa prestanda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sänk värdet för Onlineaggressivitet. • Styr upp nära körspåret och se till att framhjulen står rakt innan du aktiverar EZ-Pilot-systemet. • Aktivera differentiallyset för mjukare körning när fordonet drar ett redskap över kultiverad mark. Detta förhindrar att maskinen drar hårt till vänster eller höger. Stäng av differentiallyset om du utför kalibrering på ett hårt underlag.
Fyrhjulsdreven traktorer	<p>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).</p>
Sprutor	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Fordonsinställning</i>-skärmen. • 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	<ul style="list-style-type: none"> • När du konfigurerar systemet på en slåttermaskin kan du ställa in en fördröjning för styrningen av slåttermaskinen på <i>Fordonsinställning</i>-skärmen. • 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

C **FÖRSIKTIG** – *Innan* du stiger ur fordonet ska du stänga av EZ-Pilot-systemets strömbrytare eller dra ut elkontakten.


C **FÖRSIKTIG** – Vid körning på allmän väg **måste** EZ-Pilot-systemets röda övertagningsbrytare vara i avstängt läge.

Autostyrningssystemet Autopilot

Nota – 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**:



Nota – 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 med AP Toolbox 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 körs utanför de konfigurerade aktiveringsgränserna.
- 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	Ikonfärg
Klar för aktivering	
Aktiverad	
Kan inte aktiveras	

Åtgärder efter användning av det automatiska styrningssystemet Autopilot

Innan du stiger ur fordonet ska du stänga av systemets strömbrytare eller dra ut elkontakten.

Styrenhet för redskapsanvändning

Innehåll i detta kapitel:


- Inledning
- Field-IQ styrsystem för grödetilldelning
- Styrenheten HARDI 5500
- Raven-styrenheter
- Rawson-styrenhet
- Amazone-styrenhet
- LH 5000-styrenhet
- Vaderstad
- 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 inte förrän du har konfigurerat styrenheten via alternativet *Första inställningar*.

Så här konfigurerar du styrsystemet:

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



Nota – 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.

Nota – När du byter styrenhet stängs alla öppna fält.

3. Konfigurera styrenheten. Mer information finns i avsnittet:
 - [Field-IQ styrsystem för grödetilldelning, sidan 74](#)
 - [Styrenheten HARDI 5500, sidan 104](#)

- [Raven-styrenheter, sidan 107](#)
- [Rawson-styrenhet, sidan 110](#)
- [Amazone-styrenhet, sidan 114](#)
- [LH 5000-styrenhet, sidan 116](#)

Tilldelningskartor

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


Tilldelningskartan består av tre separata ESRI-filer: .shp, .dbf och .shx. Var och en av dessa filer innehåller attributinformation som används av displayen.

Du måste överföra tilldelningskartan från USB-minnet till internminnet på CFX-750-displayen. 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.

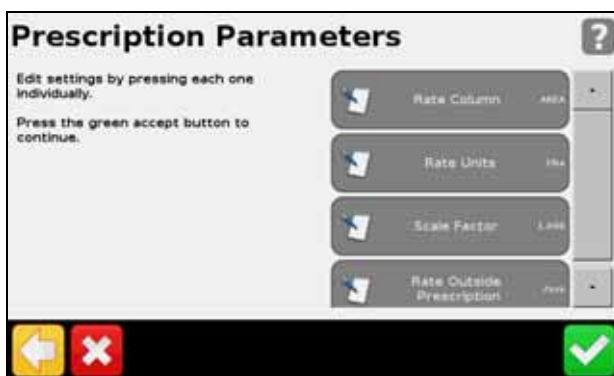
Nota – Om du inte har någon *AgGPS®*-katalog på USB-minnet skapar du en genom att exportera fälldata till minnet. Mer information finns i avsnittet [Skicka data från USB-minnet, sidan 164](#).

2. Sätt i USB-minnet i USB-porten och kopiera över tilldelningskartan till displayens internminne. Läs mer i avsnittet [Hämta data från USB-minnet, sidan 164](#).
3. På guidningsskärmen trycker du på  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*.

C

FÖRSIKTIG – 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 styrsystem för grödetilldelning

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

- Radsåmaskiner.
- Sprutor.
- Vätskeramper för precisionsgödning.
- Gödningspridare.

Dessutom kan displayen använda Tru Count-luftkopplingar[®] eller Tru Count LiquiBlock[™]-ventiler för automatisk sektionsstyrning och/eller använda en tilldelningskarta med Rawson-enheter för att styra tillförselhastigheten för utsäde eller flytande gödning.

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

Användningsområde	Huvudfunktioner
Radsåmaskiner	<ul style="list-style-type: none"> • Styrning av såningssektion med upp till 48 separata rader (Field-IQ:s 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 utsädesgiva med hjälp av upp till 4 PWM-enheter för byte av utsädesmängd. • Styrning av flytande gödning via upp till 48 separata vätskemunstycken (Field-IQ:s sektionsstyrmodul[er] krävs) med Tru Count LiquiBlock-ventiler.

Användningsområde	Huvudfunktioner
Sprutor	<ul style="list-style-type: none"> Styrning av vätskesektion med upp till 48 separata rader (Field-IQ:s sektionstyrmodul[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.
Precisionsgödsling (flytande)	<ul style="list-style-type: none"> Styrning av vätskesektion med upp till 48 separata sprutmunstycken (Field-IQ:s sektionstyrmodul[er] krävs) med Tru Count LiquiBlock-ventiler. Styrning av vätsketilldelning med hjälp av upp till 2 Rawson-enheter anslutna till pumpar med fast displacement, t.ex. CDS-John Blue-kolvpumpar, för ändring av vätsketillförseln (Field-IQ:s Rawson-styrmodul[er] krävs). Styrning av vätsketilldelning med hjälp av en PWM-ventil eller Servoreglerventil och flödesmätare.
Spridare	<ul style="list-style-type: none"> Styrning av spridningsgiva med hjälp av en Rawson-enhet (Field-IQ:s Rawson-styrmodul[er] krävs). Styrning av spridningsgiva med hjälp av en PWM-ventil eller Servoreglerventil och utmatningssensor.

Definitioner

Term	Definition
Sektion	Ett antal rader eller sprutmunstycken 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 som materialet kommer från. 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 Huvudbrytarlåda för Field-IQ, sidan 102
12-sektionsbrytardosa	Krävs för sektionstyrning. Styr sektioner/rader manuellt. Se avsnittet 12-sektions brytarlåda för Field-IQ, sidan 103
Sektionskontrollmodul	Styr 12 sektioner/rader per modul med upp till 4 moduler (48 modulektioner/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

Typ	Måttenhet	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.

Installera Field-IQ-enheten



WARNING – 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.


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

Konfigurera redskap och typ av kontroll


1. Tryck på  på guidningsskärmen.
2. På skärmen *Inställningar* trycker du på **Redskap**:



3. Tryck på *Första inställningar* på skärmen **Redskap**.

Nota – Första gången du ställer in systemet är detta den enda knapp som visas. Om du tidigare har installerat Field-IQ-systemet visas fler alternativ.

4. Tryck på **Field-IQ** och på på skärmen *Typ av kontroll*.

En skärm med en *sammanställning* av alla Field-IQ komponenter (med serienummer) som displayen hittat visas. För att fortsätta trycker du på :



Konfigurera redskapsanvändning och redskapslayout

1. På skärmen *Redskapstyp* trycker du på **Redskapsanvändning**:



2. På skärmen *Redskapsanvändning* trycker du på önskad användning och på :



3. På skärmen *Redskapstyp* trycker du på **Redskapslayout**.

Vilka alternativ som finns tillgängliga beror på vilken användning du har valt. Alternativen är:


Redskapsanvändning	Alternativ för redskapslayout
Spridare	Spridare av dragtyp Spridarbil
Sprutning	Främre spruta Bakre spruta Spruta av dragtyp
Precisionssådd	Standard
Bruk	Bruk

4. När du har valt både redskapsanvändning och redskapslayout trycker du på .


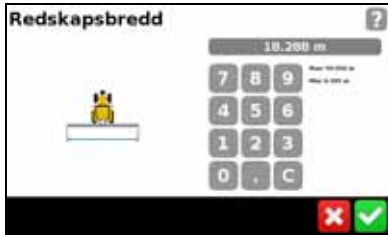
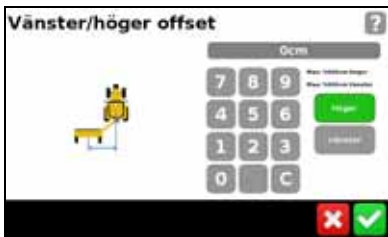
Ställa in redskapets mått

1. På skärmen *Redskapets mått* trycker du på varje alternativ i tur och ordning för att ange ditt redskaps mått:



2. När du har angett önskade mått på inställningsskärmen trycker du på  för att gå tillbaka till skärmen *Redskapets mått* och välja nästa alternativ.

För att redskapet ska fungera så bra som möjligt bör du mäta det noggrant på egen hand och ange rätt värden för varje inställning. Alternativen är:

Tryck på	Innebörd	
Antal rader	Antal rader som redskapet täcker.	
Radavstånd	Avstånd mellan raderna.	
Överlapp/mista	<p>Överlapp eller mista mellan körspår.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överlapp är avsiktligt överlapp mellan körspår för att undvika mistor. • Mista är en avsiktlig mista mellan körspår. <p>Nota – Denna inställning används med inställningen av redskapsbredd för att ställa in körspårsbredden på fältet.</p>	
Redskapsbredd	<p>Bredden på redskapets behandlade område. Detta mått används för loggning av behandlat område.</p> <ul style="list-style-type: none"> • För radsåmaskiner räknas detta ut med hjälp av antal rader och radavstånd. • Körspårsbredden räknas ut med inställningen av redskapsbredd och överlapp/mista. 	
Vänster/höger offset	<p>Används för redskap som är förskjutna åt vänster eller höger från fordonets mittlinje. Detta mäts från fordonets mitt till redskapets mitt.</p> <p>Genom mätningen justeras traktorns körväg så att redskapet centreras på linjen.</p>	


Tryck på	Innebörd	
Offset framåt/bakåt	<p>Används för att ange avståndet från fordonet till redskapet/ användningspunkten. Offset mäts från fordonets fasta axel till den punkt på redskapet där loggning av behandlat område karteras. Vilken som är den fasta axeln beror på fordonstyp.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bakaxel på framhjulstyrda traktorer och självgående sprutor Framaxel på 4 x 4 midjestyrd traktorer Mitten av bandstället på bandtraktorer 	
Kopplingspunkt till markkontaktpunkt	<p>Avståndet från kopplingspunkten till markkontaktpunkten där redskapet svänger. Mäts från traktorns kopplingsbult till den punkt som redskapet styr runt. För radsåmaskiner är detta vanligtvis såbillarna eller mittpunkten på flera rader av redskap.</p>	
Sidoförskjut. redskap	<p>Avstånd mellan redskapet och fordonets mittlinje när redskapet förskjuts. Denna inställning används för att justera redskapet tillbaka på linjen om redskapet förskjuts på fältet.</p> <p>Nota – Denna inställning liknar vänster/höger offset.</p>	
Redskapstyp	<p>Välj önskad monteringsstyp:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fast / 3punkt: Redskapet monteras på en trepunktslyft, vilket innebär att redskapet styr runt fordonet. <p>Nota – När fordonet gör en liten korrigerig ändras redskapets placering omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bogserat: Redskapet är bogserat, vilket innebär att redskapet styr runt dess markkontaktpunkt. <p>Nota – När fordonet gör en korrigerig är det inte säkert att redskapets placering ändras på en gång. Ibland måste fordonet har kört en viss sträcka innan ändringen sker.</p>	

3. När du har angett alla önskade mått trycker du på

Ställa in redskapsbrytare

1. På skärmen *Redskapsbrytare* trycker du på **Inställning av redskapslyft**:



2. På skärmen *Inställning av redskapslyft* trycker du på **Redskapslyft aktiverad** och på **Ja** på skärmen *Redskapslyft aktiverad*. Sedan trycker du på :



3. Du kommer tillbaka till skärmen *Inställning av redskapslyft* där du nu kan ställa in följande:



Tryck på	Innebörd
Antal brytare	Antal redskapsbrytare som är anslutna till Field-IQ-systemet.
Min antal ändrade brytare	Antal ändrade brytare som krävs för att visa redskapet i upplyft position. Om tre brytare är anslutna till Field-IQ-systemet, och den här inställningen är två, måste två brytare vara i upplyft position innan redskapet visas som upplyft på skärmen.

4. Tryck på  när du är klar.

Ställa in material

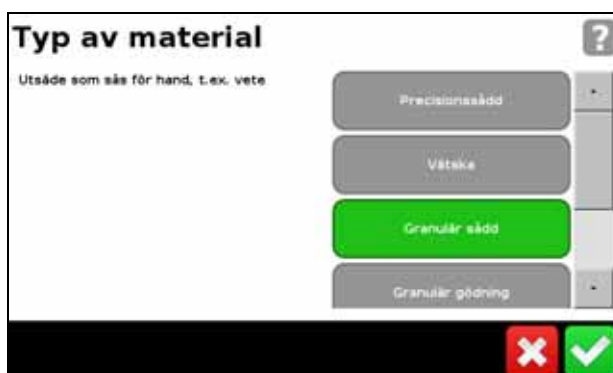
1. Tryck på *Materialinställningar* på skärmen **Redskap**:



2. Tryck på *Nytt material* på skärmen **Materialinställningar**.
3. På skärmen *Materialhantering* trycker du på **Materialtyp**:



4. På skärmen *Materialtyp* väljer du den materialtyp du behöver:

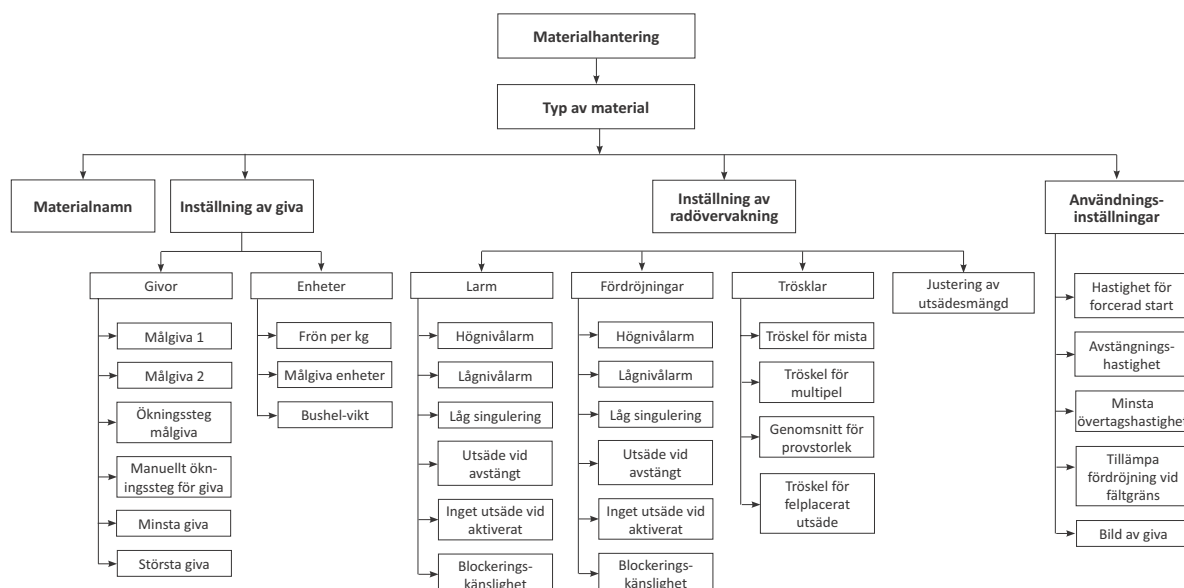


Alternativen är:

- Precisionssädd
- Sprutning.

- Granulär sådd
 - Granulär gödning
 - Ammoniak.
5. När du har gjort ditt val trycker du på för att gå tillbaka till skärmen *Materialhantering*.
- Från denna skärm kan du välja en specifik materialtyp.

Ställa in precisionssädd på skärmen *Materialinställningar*




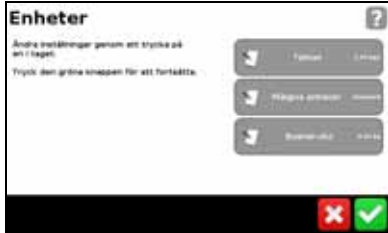

När du har valt *Materialtyp* på skärmen *Materialhantering* trycker du på **Materialnamn**, anger namnet på materialet och trycker sedan på .


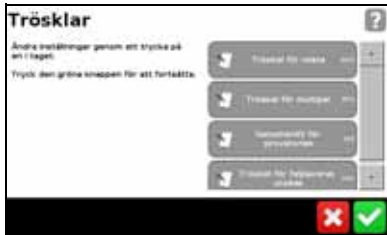

När du har gjort det visas följande alternativ på skärmen *Materialhantering*:


- Inställning av giva
- Inställning av radövervakning
- Användningsinställningar

Välj varje alternativ i tur och ordning och slutför alla inställningar för alternativen tills du kommer till den sista skärmen. Om du då trycker på kommer du tillbaka till skärmen *Materialtyp* där du kan välja nästa alternativ.


Följande alternativ finns tillgängliga:

Välj ...	Inställningar	Innebörd
Inställning av giva: Givor	Målgiva 1	Förinställ giva för position 1 på brytaren för giva.
	Målgiva 2	Förinställ giva för position 2 på brytaren för giva.
	Ökingssteg målgiva	Ökning/minskning för målgiva 1 eller 2 när användaren klickar en gång på Dosjustering.
	Manuellt ökningssteg för giva	Ventilrörelse när Dosjustering används med brytaren för giva inställd på manuellt.
	Minsta giva	Den minsta giva som kommer att tillämpas med det här materialet.
	Maxgiva	Den största giva som kommer att tillämpas med det här materialet.
Inställning av giva: Måttenheter	Frön per kg	Antal frön per kg.
	Målgiva enheter	Om du väljer detta alternativ kan du välja följande på skärmen <i>Målgiva enheter</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Standard (kS/a eller kS/ha) • Bushels
	Bushel-vikt	Vikt per bushel.
Inställning av radövervakning: Alarm	Högnivåalarm	Aktiveras när utsädesmängden i sensorn ökar till mer än vald procent från målgiva under längre tid än fördröjningstiden.
	Lågnivåalarm	Aktiveras när utsädesmängden i sensorn hamnar under vald procent från målgiva under längre tid än fördröjningstiden.
	Låg singulering	Aktiveras när singuleringen hamnar under vald procent, lägre än 100 %, under längre tid än fördröjningstiden.
	Utsäde vid avstängt	Aktiveras när denna procent utsäde känns av medan sektionerna är avstängda under längre tid än fördröjningstiden.
	Inget utsäde vid aktiverat	Aktiveras när denna procent utsäde inte känns av under längre tid än fördröjningstiden.
	Blockeringskänslighet	Aktiveras när mindre än denna mängd material känns av under längre tid än fördröjningstiden.

Välj ...	Inställningar	Innebörd
Inställning av radövervakning: Fördröjningar 	Högnivåalarm	Anger hur länge utsädesmängden i radsensorn måste vara över inställningen av Högnivåalarm innan en varning utfärdas.
	Lågnivåalarm	Anger hur länge utsädesmängden i radsensorn måste vara under inställningen av Lågnivåalarm innan en varning utfärdas.
	Låg singulering	Anger hur länge singuleringen måste vara under inställningen av Singuleringsalarm innan en varning utfärdas.
	Utsäde vid avstängt	Anger hur länge inställningen av Utsäde vid avstängt är över inställningen av Utsäde vid avstängt innan en varning utfärdas.
	Inget utsäde vid aktiverat	Anger hur länge inställningen av Utsäde vid aktiverat är över inställningen av Inget utsäde vid aktiverat innan en varning utfärdas.
	Blockeringsalarm	Anger hur länge blockeringsalarm är utanför inställningen av Alarm innan en varning utfärdas.
Inställning av radövervakning: Trösklar 	Tröskel för mista	Om inget utsäde hamnar inom procenten av teoretisk utsädesplacering betraktas det som en mista.
	Tröskel för multipel	Om två eller fler utsäden hamnar inom procenten av teoretisk utsädesplacering betraktas de som en multipel.
	Genomsnitt för provstorlek	Antal utsäden som används för att beräkna genomsnitt.
	Tröskel för felplacerat utsäde	Om utsäden hamnar utanför denna procent av teoretisk placering av utsäde betraktas de som felplacerade och försämrar avståndskvaliteten.
	Justerung av utsädesmängd	Justerar utsädesavläsningen av utsädes sensorerna oberoende av utsädesmängden.
Inställning av radövervakning: Justerung av utsädesmängd 		<p>Anger <i>procent för justering av utsädesmängd</i>.</p> <p>Nota – I de flesta fall är denna justeringsinställning 0 %. Denna funktion är avsedd för odling av högre utsädesmängd.</p>

Välj ...	Inställningar	Innebörd
Användningsinställningar	Hastighet för forcerad start	Den hastighet som styrsystemet använder när huvudbrytaren är i läget för forcerad start. Nota – Brytaren för giva måste vara i position 1 eller 2 för att funktionen för forcerad start ska fungera.
	Avstängningshastighet	Systemet stängs av om fordonets hastighet blir lägre än denna hastighet.
	Minsta övertagshastighet	Systemet fortsätter att köras i denna hastighet om fordonets hastighet blir lägre än denna hastighet.
	Tillämpa fördröjning vid fältgräns	<ul style="list-style-type: none"> • Ja: Systemet startas så att det omedelbart träder i kraft när du kör över en fältgräns. • Nej: Systemet startas när en fältgräns nås och eventuella mekaniska fördröjningar kan lämna ett utrymme mellan fältgränsen och platsen där produkten används. Om GPS-noggrannheten är låg är detta det lämpligaste alternativet. <p>Nota – Den här inställningen gäller bara fält som har en fältgräns.</p> <p>Nota – Den här inställningen gäller även när du kör ut från ett område som ska exkluderas och tillbaka till fältets brukbara yta.</p>
	Bild av giva	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiverad: Visar verklig giva som målgiva om verklig giva är inom 10 % av målgivan. • Av: Visar den faktiska verkliga givan.

När du har slutfört alla alternativ för *Materialtyp* trycker du på  för att återgå till skärmen *Materialinställningar*.

Nota – När du trycker på  på skärmen *Användningsinställningar* är inställningarna av detta material klara. På skärmen *Materialinställningar* visas knapparna **Nytt material** och **Radera alla** och en lista över de materialtyper som du har ställt in:

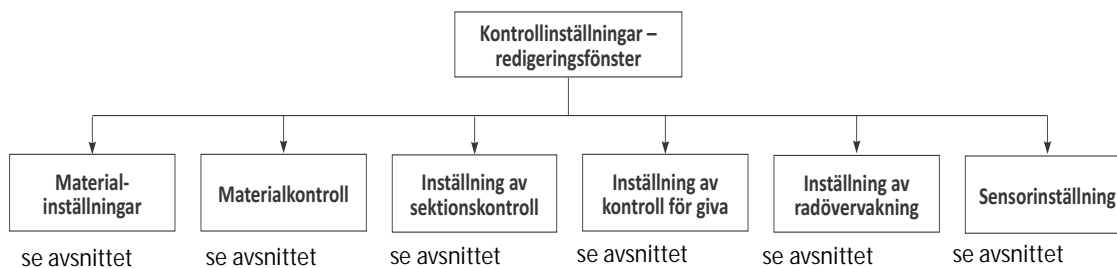


Ställa in en plats

1. Tryck på *Kontrollinställning* på skärmen **Redskap**:




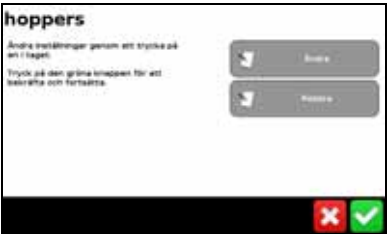
2. På skärmen *Kontrollinställning* trycker du på knappen för den plats du vill ställa in. Om detta är första gången du gör en kontrollinställning visas endast knappen **Ej tilldelad**.
3. Tryck på *Ändra* på skärmen **Ej tilldelad**.




4. På skärmen *Ändra* väljer du varje alternativ i tur och ordning och slutför alla alternativ och inställningar. Om du trycker på hamnar du antingen på nästa skärm i en sekvens eller kommer tillbaka till skärmen *Ändra* där du kan välja nästa alternativ. I takt med att du slutför alternativen visas ytterligare alternativ.

Materialinställningar

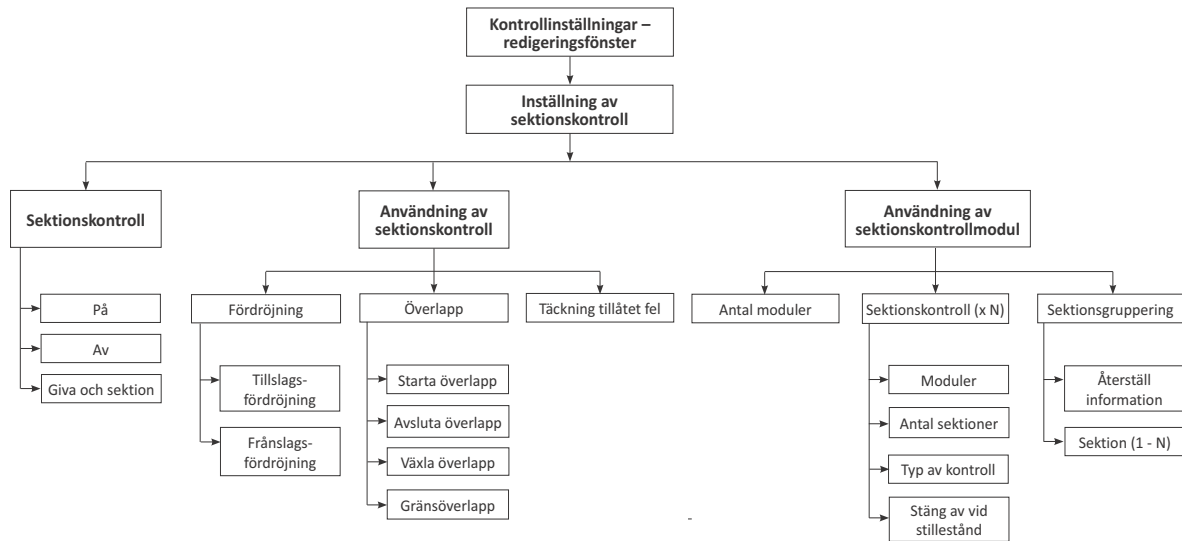
På skärmen *Materialinställningar* kan du enkelt ändra material i en kontrollplats. På platsknappen visas namnet på platsen och det material som den har tilldelats.




Välj	Inställningar	Innebörd
Platsnamn		Välj platsnamn.
Materialtilldelning	Inget material	Detta är standard för en plats och innebär att platsen är inaktiverad.
	Angivet material (t.ex. majs, soja)	Välj ett material som platsen ska tilldelas. För att byta material trycker du på platsknappen (i detta exempel Fröbehållare) och väljer ett nytt material. För att inaktivera platsen väljer du <i>Inget material</i> .
		Nota – Om det material du önskar inte anges stänger du skärmen och anpassar materialinställningarna så att materialet inkluderas. Läs mer i avsnittet Ställa in material , sidan 82.




Materialkontroll


Välj	Inställningar	Innebörd
Materialkontroll	Brytarlådor	Platsen är kopplad till både huvudbrytarlådan och brytarlådan med 12-sektioner.
	Endast pekskärm	Platsen styrs från pekskärmen.
		Nota – För CFX-750-displayen måste en brytarlåda med 12-sektioner användas för sektionskontroll.

Inställning av sektionskontroll

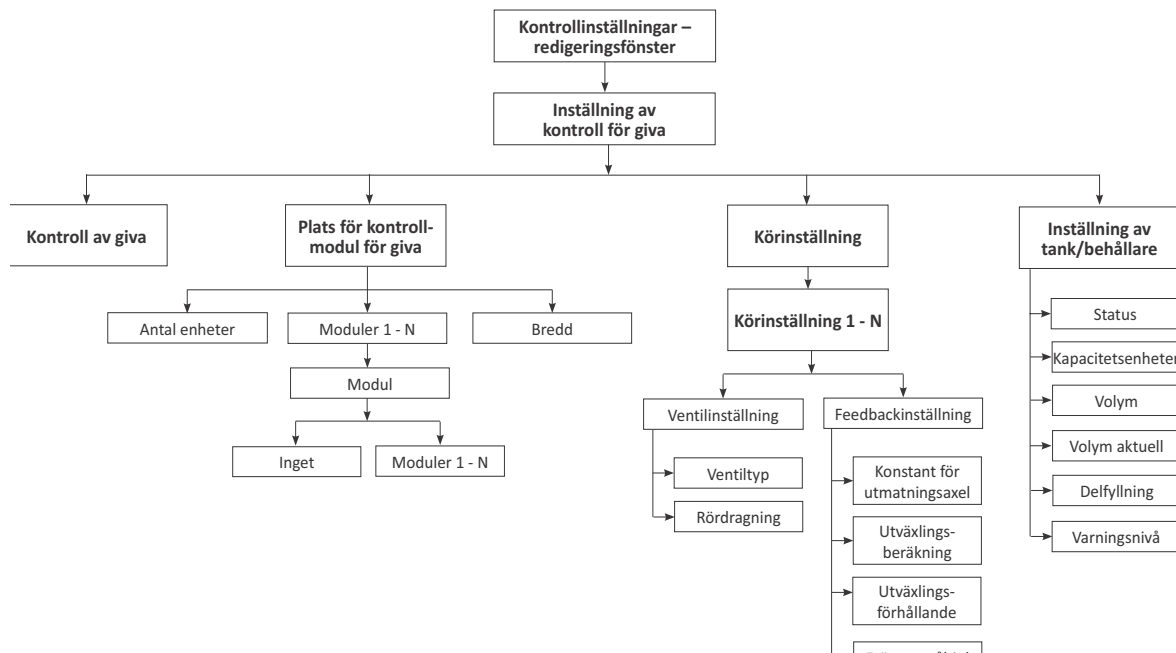


Välj	Inställningar	Innebörd
Sektionskontroll	På	Aktivera sektionskontrollen.
	Av	Ingen sektionskontroll används för denna plats.
	Giva som sektion	Använd kontroll av giva som sektionskontroll. Nota – Detta innebär att givan får värdet noll och att kontrollen stängs ned i ett behandlat område eller icke-produktivt område.
Användning av sektionskontroll: Fördröjning	Tillslagsfördröjning	Den tidslängd som krävs innan ett material används när sektionen är aktiverad.
	Frånslagsfördröjning	Den tidslängd som krävs innan användningen av ett material avbryts när sektionen är inaktiverad.
	Användning av sektionskontroll: Överlapp	Starta överlapp
	Överlapp slut av körspår	Mängden avsiktligt överlapp som krävs när du kör in i ett behandlat område.
	Täckningsöverlapp	Mängden täckningsöverlapp från sida till sida innan en sektion stängs ned.
	Gränsöverlapp	Mängden gränsöverlapp från sida till sida innan en sektion stängs ned.

Välj	Inställningar	Innebörd
Användning av sektionskontroll: Täckning tillåtet fel		Ange tillåtet fel för täckning. Nota – Denna inställning används bara om du kör på väldigt stora fält.
Plats för sektionskontrollmodul		Detta alternativ visas om <i>sektionskontrollen</i> är aktiverad.
Plats för sektionskontrollmodul: Antal moduler		Välj det totala antalet sektionskontrollmoduler för denna plats.
		
Plats för sektionskontrollmodul: Sektionskontroll	Moduler	Välj varje modul i tur och ordning och slutför dess inställningar innan du fortsätter med nästa modul.
		Välj serienummer för den modul som du vill att platsen ska tilldelas.
	Antal sektioner	Välj antal sektioner som den valda modulen ska tilldelas.
	Typ av kontroll	Välj typ av sektionskontroll. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Luftkoppling: Sektionskontrollmodulen skickar ström till sektionsventilen för att stänga av kopplingen. • Rampventil: Sektionskontrollmodulen skickar ström till sektionsventilen för att slå på kopplingen. • Elektrisk koppling: Sektionskontrollmodulen skickar ström till sektionsventilen för att slå på kopplingen. • Vätskeblockering: Sektionskontrollmodulen skickar ström till sektionsventilen för att stänga av kopplingen.
		
	Stäng av vid stillestånd	Välj något av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Ja: Sektionen stängs (inaktiveras) vid stillestånd. • Nej: Sektionen fortsätter att vara öppen (aktiverad) vid stillestånd.

Välj	Inställningar	Innebörd
<p>Plats för sektionskontrollmodul: Sektionsgruppering</p> 	<p>Återställ standardinställningar</p> <p>Sektion 1 - N</p>	<p>Ställ in sektionsgrupperingen för att anpassa den fysiska konfigureringen av sektionerna på redskapet.</p> <p>Återställ inställningarna till standard.</p> <p>Nota – Som standard är raderna jämnt fördelade över alla sektioner. Vid de flesta typerna av användning är detta rätt inställning.</p> <p>Börja med sektion 1 och välj antal rader som är anslutna. Fortsätt med sektionerna i tur och ordning tills alla rader har tilldelats.</p>

Inställning av kontroll för giva



Välj	Inställningar	Innebörd
------	---------------	----------

Kontroll av giva.


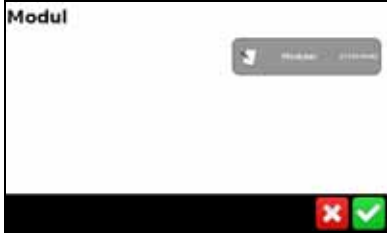


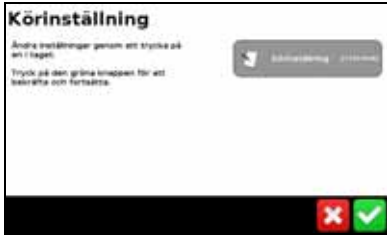
Tryck på knappen och välj På.









Plats för kontrollmodul för giva:
Antal enheter

Välj antal enheter som du har på platsen.

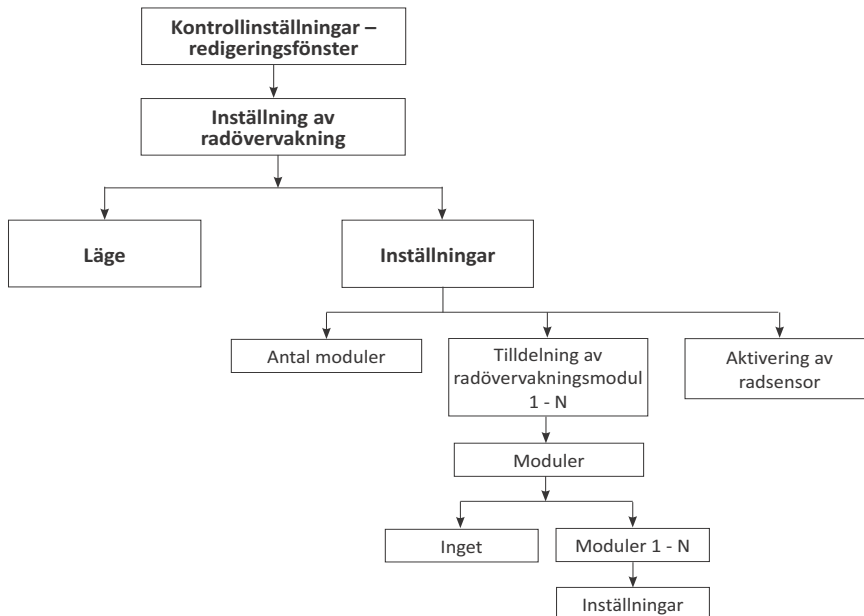




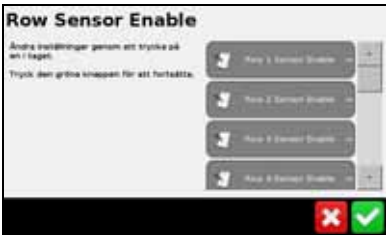
Välj	Inställningar	Innebörd
<p>Plats för kontrollmodul för giva: Moduler</p> 	Modul	<p>Välj varje modul i tur och ordning och slutför dess inställningar innan du fortsätter med nästa modul.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. På skärmen <i>Plats för kontrollmodul för giva</i> väljer du den första modulplatsen. 2. På skärmen <i>Modul</i> trycker du på Moduler:  <ol style="list-style-type: none"> 3. På skärmen <i>Moduler</i> trycker du på knappen som visar serienumret för den modul som är ansluten till platsen och trycker sedan på . 
<p>Plats för kontrollmodul för giva:Bredd</p>		<p>Ange bredd för vald plats.</p> <p><i>Nota – Om du endast har valt en enhet behöver du bara göra en modulinställning och bredden antas då vara hela redskapsbredden.</i></p>
<p>Körinställning</p> 		<p>Välj varje enhet i tur och ordning och slutför dess inställningar innan du fortsätter med nästa enhet.</p> <p>Välj knappen Körinställning som visar serienumret för den första enhet som du vill ställa in.</p> <p><i>Nota – Om du endast har en modul inställd visas denna skärm inte. I stället öppnas skärmen <i>Körinställning</i> med knappen Ventilinställning.</i></p>

Välj	Inställningar	Innebörd
<p>Körinställning: Ventilinställning</p>  	Ventiltyp	<p>Välj <i>Ventiltyp</i> för den ventil som är ansluten till modulen.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servo: 2-polig servoventil av standardtyp, arbetar långsammare. • Servo snabb: Snabb 4-polig servoventil, arbetar snabbare. • PWM: 2-polig PWM-ventil används ofta för att reglera hydraulflödet till pumpen. • Hardi % Bypass Servo: Används på Hardi-sprutor som är utrustade med 3-vägs sektionsventiler som skickar flödet till tanken när armsektionen är avstängd. • Pump servo: Servoventil används ofta för att reglera hydraulflödet till pumpen. • Elektrisk hydraulik: En ventil som använder elektrisk ström för att styra den hydrauliska ventilens utgång. <p>Nota – Dessa inställningar styr även standardinställningen för ventilresponsinställningarna.</p>
 	Rördragning	<p>Ange endast rördragning för servoventiler (dvs. Servo, Servo Snabb och Hardi % Bypass Servo).</p> <p>Nota – Pump servo har inte någon rördragningstyp eftersom den styr det hydrauliska flödet till pumpen. Detta påminner om en PWM-inställning.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inline: Reglerventilen är placerad mellan pumpen och sektionerna/munstyckena. Det innebär att reglerventilen styr mängden material direkt till sektionerna/munstyckena. • Bypass: Reglerventilen är placerad mellan pumpen och tanken. Det innebär att reglerventilen styr mängden material som förs tillbaka till tanken. <p>Nota – Om du behöver mer material från sektionerna/munstyckena måste reglerventilen öppnas mer så att mer material når sektionerna/munstyckena.</p> <p>Nota – Om mer material behövs till sektionerna/munstyckena måste reglerventilen stängas mer så att mer material kan överföras till sektionerna/munstyckena.</p>

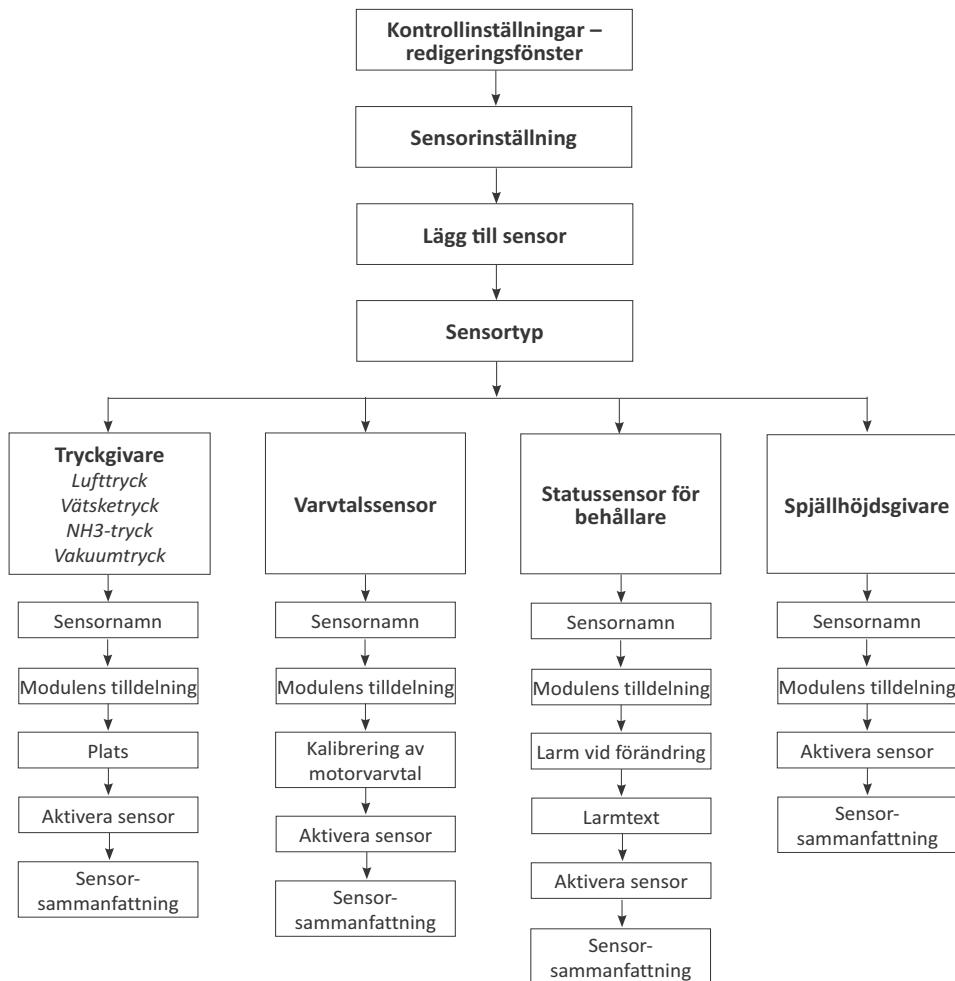
Välj	Inställningar	Innebörd
Körinställning: Feedbackinställning 	Konstant för utmatningsaxel	Ange pulser per varv för den utmatningssensor som du har anslutit till modulen.
	Utväxlingsberäkning	Använd beräkningsfunktionen för att vid behov beräkna utväxling.
	Utväxlingsförhållande	Ange utväxlingsförhållande från utmatningssensor till såhjul.
	Frön per såhjul	Ange antal hål i såhjulet.
Inställning av tank/behållare 	Status	Välj På för att aktivera tanken/behållaren. Välj Av för att inaktivera inställningen av tanken/behållaren.
	Kapacitetsenheter	Välj enheter för tanken/behållaren.
	Volym full tank	Ange total volym för tanken/behållaren.
	Volym aktuell	Ange aktuell materialvolym i tanken/behållaren.
	Delfyllning	Ange en mängd som du vill använda för delfyllning.
Varningsnivå	Ange vid vilken materialnivå du vill att en varning om låg materialnivå ska aktiveras.	


Inställning av radövervakning









Välj	Inställningar	Innebörd
<p>Läge</p> 		<p>Välj den typ av radövervakning som du vill aktivera. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inget • Blockerad • Utsädesräkning
<p>Inställningar: Antal moduler</p> 	<p>Antal moduler</p>	<p>Välj totalt antal radövervakningsmoduler som du har anslutit till denna plats.</p>
	<p>Tildelning av radövervakningsmodul</p>	<p>Välj knappen som visar den plats som du vill ställa in först och välj sedan serienummer för den radövervakningsmodul som är ansluten till denna plats.</p> <p>Nota – Om du har två radövervakningsmoduler på denna plats ska du upprepa dessa steg för den andra modulen. Du kan högst ha två moduler per plats.</p>
<p>Row Sensor Enable</p> 	<p>Aktivering av radsensor</p>	<p>Aktivera och inaktivera enskilda sensorer.</p>





Sensorinställning



När du har valt en sensortyp slutför du inställningarna enligt nedanstående beskrivning. Tryck på  för att gå vidare till nästa skärm. **Alla alternativ kan inte väljas för alla sensorer.**

Välj	Inställningar	Innebörd
Sensortyp 	Lufttryck Vätsketryck NH3-tryck Vakuumtryck Varvtalssensor Statussensor för behållare Spjällhöjdgivare	Välj den typ av sensor som du vill ställa in.

Välj	Inställningar	Innebörd
Sensornamn		Använd tangentbordet på skärmen för att ange ett namn för sensorn.
Modulens tilldelning		Välj serienummer för den modul som sensorn är ansluten till.
Plats <i>(endast tryckgivare)</i>		Välj den plats som trycksensorn är ansluten till på modulen.
Kalibrering av motorvarvtal <i>(endast varvtalssensorer)</i>		Ange pulser per varv för varvtalssensorn.
Alarm vid förändring <i>(endast statussensorer för behållare)</i>		Välj den statusändring som aktiverar sensoralarmet. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> Lågt till högt: Alarmet aktiveras när modulen upptäcker att sensorn går från 0 V till 12 V. Högt till lågt: -Alarmet aktiveras när modulen upptäcker att sensorn går från 12 V till 0 V.

Välj	Inställningar	Innebörd
<p>Alarmtext (<i>endast statussensorer för behållare</i>)</p> 		<p>Ange den text som du vill ska visas när alarmet aktiveras.</p>
<p>Aktivera sensor</p> 		<p>Aktivera eller inaktivera sensorn.</p>
<p>Sensorsammanfattning</p> 		<p>Gå igenom sammanfattningen. Om den är korrekt trycker du på .</p>

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. Läs mer i avsnittet [Kapitel 8, Data](#).

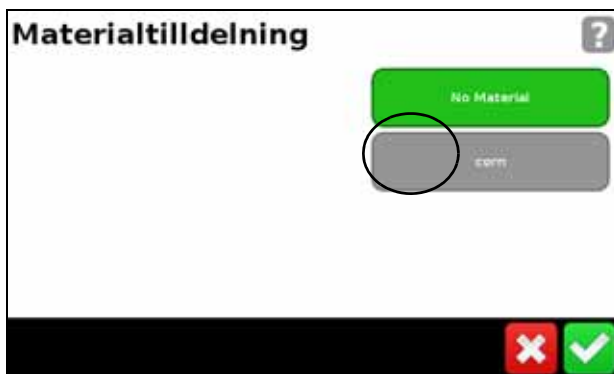
Field-IQ systemstatus

Välj det här alternativet för att visa status för följande:

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

Skärmen Materialtilldelning

På skärmen Materialtilldelning kan du enkelt ändra material i en kontrollplats. Platsknappen (i detta exempel *Fröbehållare*) visar namnet på platsen och materialet (i detta exempel *Majs*) som för närvarande är tilldelat.

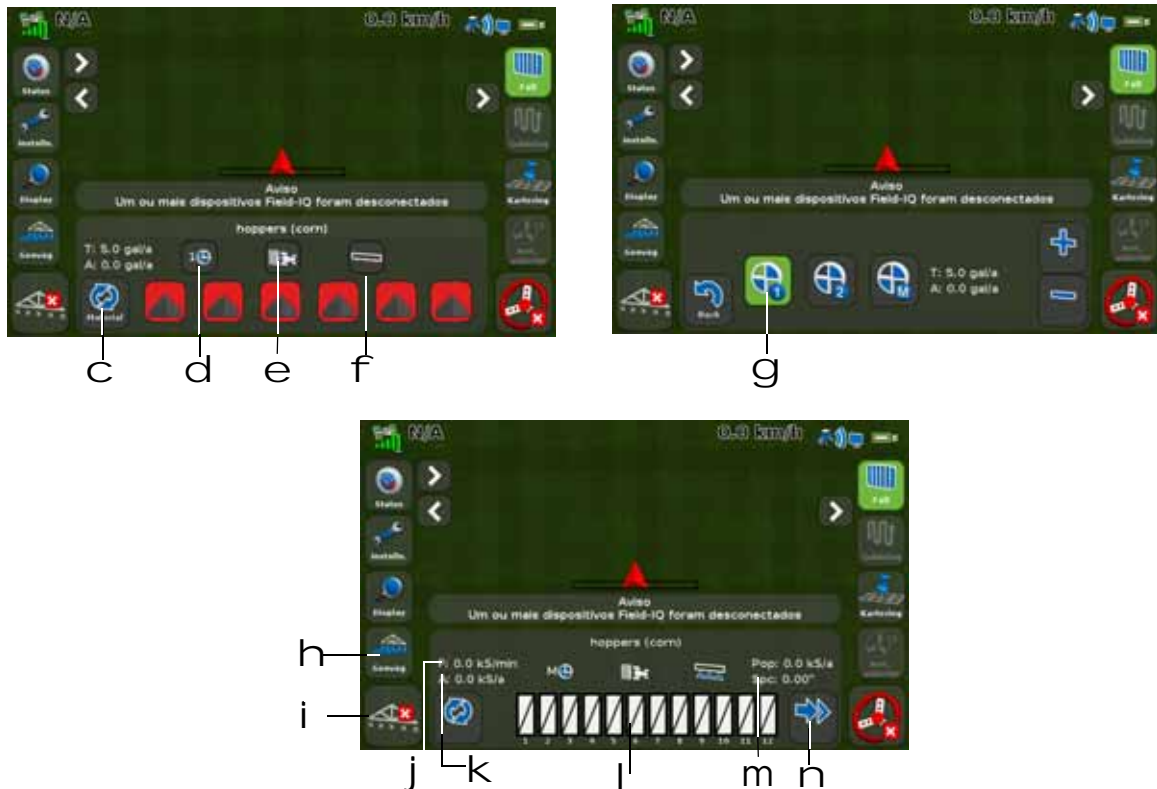









För att byta material trycker du på platsknappen och väljer sedan nytt material. Om du väljer *Inget material* inaktiveras platsen.



Arbeten

När du har aktiverat, konfigurerat och kalibrerat Field-IQ-systemet för grödetilldelning kan följande objekt visas på guidningsskärmarna:



Nr	Innebörd	Anmärkningar
c	Insatsvara	Använd den här knappen för att växla mellan olika material
d	Knappen Virtuellt giva	Öppnar den andra bilden (visas till höger) där du kan justera dina givor.
e	Virtuell sektion Automatisk/manuell brytare	Visar aktuellt läge för styrenheten. Alternativen är Automatisk  och Manuell 
f	Virtuell huvudbrytare	Visar huvudbrytarens status. Alternativen är På  och Av 
g	Läge för brytare för giva	Indikerar det aktuella läget för brytaren för givan.
h	Genvägsikon	Läs mer i avsnittet Genvägsikonen , sidan 37.
i	Behandlings- /bearbetningsstatus	På:  Av:  Inaktiverad: 
j	Målgiva	Målgiva för det aktuella läget för brytaren för giva. Detta är den mängd produkt som du vill sprida.

Nr	Innebörd	Anmärkingar
k	Faktisk giva	Den faktiska givan. Detta är den mängd produkt som för närvarande sprids.
l	Radövervakningsfält	
m	Sensorinformation	Visar aktuell information för valda sensorer.
n	Knappen Cykel	Tillgänglig om du har fler än 12 rader att visa.

Huvudbrytarlåda för Field-IQ



Reglage	Funktion
c	Brytare för ökning/minskning Ökar/minskar givan med en fast mängd (som ställs in på fliken Giva på skärmen Inställningar).
d	Brytare för giva Välj mellan de förinställda Giva 1 eller Giva 2 eller Manuell giva.
e	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.
f	Brytare för automatisk/manuell sektionstyrning 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. Du kan ändra från automatiskt till manuellt läge när du kör.
g	Huvudbrytare <ul style="list-style-type: none"> 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 <i>Övertag</i> på skärmen <i>Inställningar</i>). 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.

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

12-sektions brytlåda för Field-IQ



Nota – 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. Brytare 1 kopplas t.ex. 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

Nota – 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-styr dosa.

Inställningar

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



Nota – 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 HARDI-enheten.

Avancerad

Använd alternativet *Avancerad* på skärmen *Redskap* för att konfigurera följande:

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

Rampinställningar

Nota – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på HARDI-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 HARDI-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Nota – När displayen skickar en målgiva till HARDI 5500 som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. 0–99,9 avrundas t.ex. inte. 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.

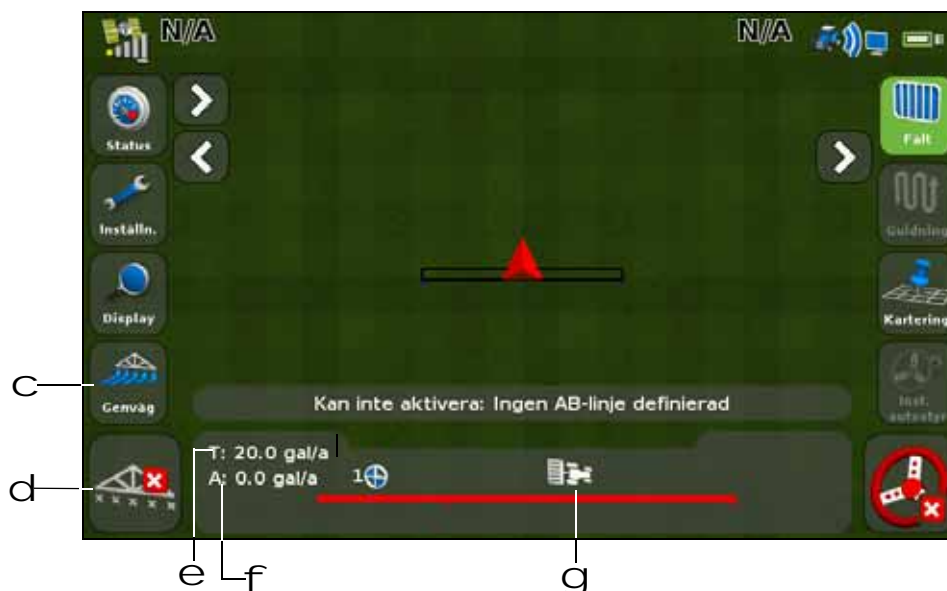
Avrundning giva

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
c	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonerna , sidan 37.
d	Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion: <ul style="list-style-type: none"> • Grön: Aktiverad, besprutning pågår • Grå: Aktiverad, men ingen besprutning pågår • Röd: Sektionen avstängd (brytaren är frånslagen)
e	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
f	Faktisk giva	Eftersom HARDI-styrenheten inte rapporterar den faktiska spridningsgivan till displayen visas detta värde alltid som –.
g	Sektionskontroll	Visar aktuellt läge för styrenheten.

Nr	Innebörd	Anmärkingar
	Indikator för kantmunstycke	Denna indikator visas endast när ett kantmunstycke är aktiverat. Kantmunstyckets status indikeras med samma färger som för rampsektionerna (se nedan). Nota – CFX-750-displayen kan inte automatiskt slå på eller stänga av kantmunstyckena. Den visar endast aktuell 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.

Nota – 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 fränslagen 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:



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

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 (Utlösningvärde för datalogg)	1
UNIT eller Data Log Trigger Units (Utlösningenheter för datalogg)	sek

Nota – 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 Raven-enheten.

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
c	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen , sidan 37.
d	Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion: <ul style="list-style-type: none"> • Grön: Aktiverad, besprutning pågår • Grå: Aktiverad, men ingen besprutning pågår • Röd: Sektionen avstängd (brytaren är frånslagen)
e	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
f	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.

Nota – 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  för att fortsätta.



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 du ändrar dessa inställningar 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.

- Tryck på SET (Ställ in) för att växla mellan GPS- och icke-GPS-läge.

Nota – 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.

Nota – 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.

Nota – 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%
- $6\frac{2}{3}\%$

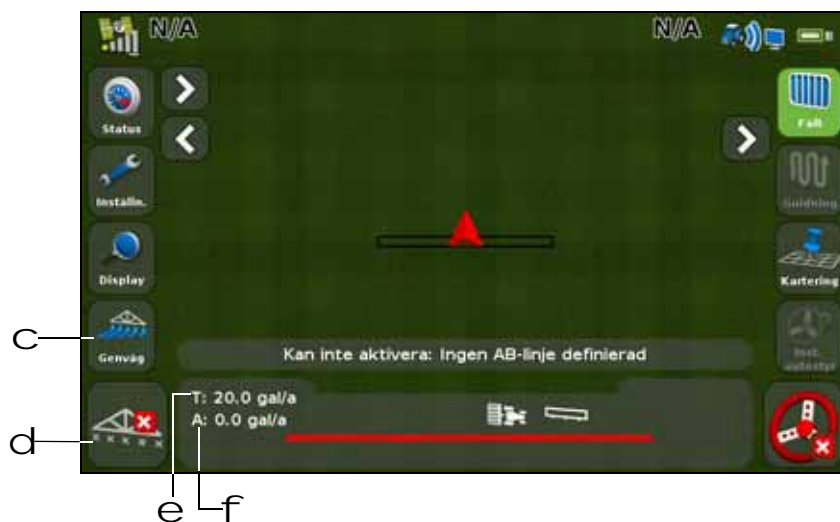
Avrundning giva

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	Anmärkingar
c	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen , sidan 37.
d	Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion: <ul style="list-style-type: none"> • Grön: Aktiverad, besprutning pågår • Grå: Aktiverad, men ingen besprutning pågår • Röd: Sektionen avstängd (brytaren är frånslagen)
e	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
f	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:



Nota – 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 Bogballe-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

Nota – 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.

Nota – När displayen skickar en målgiva till Amazone-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. 0–99,9 avrundas t.ex. inte. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Genvägsikonerna , sidan 37.

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

Nota – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Bogballe-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 %.

Inställning	Anmärkningar
Ventilfördröjning på/av	Justera sektionens avstängning 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.

Nota – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. 0–99,9 avrundas t.ex. inte. 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
c	Genvägsikon	Se avsnittet Genvägsikonen , sidan 37.
d	Statusindikatorer för rampsektioner	Visar aktuell status för respektive rampsektion: <ul style="list-style-type: none"> • Grön: Aktiverad, besprutning pågår • Grå: Aktiverad, men ingen besprutning pågår • Röd: Sektionen avstängd (brytaren är frånslagen)
e	Målgiva	Om en tilldelningskarta har laddats indikerar P att tilldelningskartans giva används istället för målgivan.
f	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.

Vaderstad

Inställningar

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



Nota – 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 Vaderstad-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

Nota – Rampinställningarna på CFX-750-displayen måste matcha inställningarna på Bogballe-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 Bogballe-styrenheten. CFX-750-displayen skickar inte värden för målgiva till styrenheten. Detta är standardinställningen.

Nota – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. 0–99,9 avrundas t.ex. inte. 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.

Nota – Den här inställningen kan endast användas till att 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.

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:



Nota – Konfigurera inte displayen för NMEA-ut signaler 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 Bogballe-enheten.

Avancerad

Använd alternativet Avancerad på skärmen Redskap för att konfigurera följande:

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

Rampinställningar

Nota – 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 överförs 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.

Nota – När displayen skickar en målgiva till Bogballe-styrenheten som överstiger 99,9 avrundas värdet till närmaste heltal. 0–99,9 avrundas t.ex. inte. 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.

Nota – Den här inställningen kan endast användas till att slå på och av hela rampen. Den har inte stöd för enskilda sektioner.

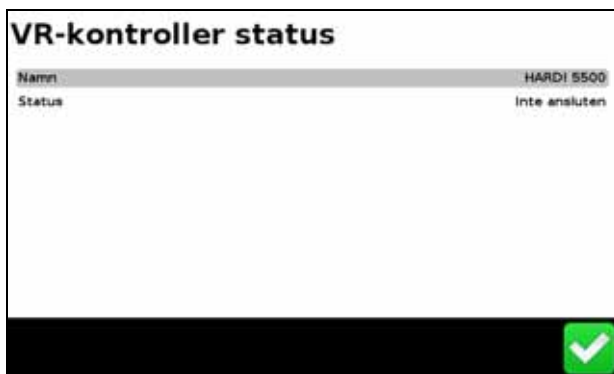
- Välj Ja för att undvika att bespruta områden som redan har besprutats.
- Välj Nej för att bespruta områden som redan har besprutats.

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*.

- Tryck på **VR-styrenhetsstatus**. En skärm liknande den nedan öppnas:



- Kontrollera att statusen är *Ansluten*.

Nota – 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).

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-750-displayen.

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 [Konfigurera guidningsinställningarna](#), nedan.
2. Ställ in en guidningslinje. Se avsnittet [Guidningslinjer](#), sidan 136.
3. Konfigurera ljusrampen. Se avsnittet [Ljusrampsinställningar](#), sidan 168.

Konfigurera guidningsinställningarna

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



3. Välj de alternativ som ska konfigureras.

Alternativ	För mer information, se
Inställningar sväng	sidan 129
Inställningar loggning	sidan 130
Inställningar flytta	sidan 130
Kartering	sidan 130
FreeForm-inspelning	sidan 131
Växling vändteg/huvudteg	sidan 131
Fältgränsinställningar	sidan 132

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. Nota – 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 körmonstren FreeForm™ och Anpassningsbar kurva. Mer information finns i avsnittet [Guidningsmönster, sidan 137](#).

Läge	Åtgärd
På	Identifierar automatiskt när fordonet har gjort en U-sväng och genererar nästa guidningslinje.
Av	Styr manuellt när ett spår har avslutats. Med mönstret FreeForm måste du avsluta inspelningen manuellt. Med mönstret Anpassad kurva måste du sätta 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 Flytta-hit är 2,5 cm (0' 1"). Ange ett värde mellan 3–30 cm (2–12").

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 Autopilotssystem 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 ytoobjekt från det valda fältet. Endast funktionerna raderas, 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  för att börja inspelningen och på  för att avbryta den.
På vid loggning	Inleder och avslutar automatiskt inspelningen av FreeForm-mönstret när loggningen inleds och avslutas. Nota – 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

Använd alternativet *Fältgränsinställningar* för att konfigurera:

- när fältgränserna ska vara aktiverade. Se [Fältgränser](#), nedan.
- Hur displayen registrerar fältgränser. Se [Expandera fältgränser](#), nedan.

Observera följande:

- När du registrerar en fältgräns beräknar displayen automatiskt arean för fältgränsen. Denna information visas på fliken *Status*.
- 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 sektionväxling 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 vändtegmönster.


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  och sedan på **Skapa nytt fält** på guidningsskärmen.
2. Tryck på *Redskapsinställn.* på skärmen **Skapa nytt fält**.

3. Redigera inställningarna för respektive alternativ. Mer information finns i avsnittet [Alternativ för redskapsinställningar, sidan 133](#).
4. Välj en mönstertyp (se [Guidningsmönster, sidan 137](#)) 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	1' 00" - 328' 01" (0,305–99,990 m)		
Överlapp/mista	1 000 cm (394") mista respektive överlappning		Ställ in en dubbelbehandling/överlappning för att undvika mistor vid bearbetning/behandling.
Vänster/höger offset	5000 cm (1969") 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 att få guidning när du kör. Mer information finns i avsnittet Tolka lysdiodsmönster, sidan 41 .
Offset framåt/bakåt	3 018 cm bakom och 975 cm framför. (1188" och 384")	Redskapet centreras inte direkt under GPS-antennen (för EZ-Steer-system) eller den fasta axeln på fordonet (för Autopilotssystem).	Ställ in en förskjutning framåt när redskapet står framför antennen (på fordonets framsida) för EZ-Steer-system eller framför fordonets fasta axel för Autopilotssystem. Ställ in förskjutning bakåt när redskapet står bakom antennen (på fordonets baksida) för EZ-Steer-systemet eller bakom fordonets fasta axel för Autopilotssystem.
Sidoförskjut. redskap	1000,0 cm (393.7") 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  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.



Nota – 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:

1. Tryck på .
2. Kör avsnittet.
3. Tryck på  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 132](#)). Fältet förblir öppet tills du gör något av följande:

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


Nota – Fälten sparas automatiskt. Du behöver inte aktivt spara ett fält.

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

Skapa nytt fält


1. Tryck på  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. Mer information finns i avsnittet [Kartera en AB-linje, sidan 138](#).

Välja (ladda) fält


1. Tryck på  på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas.
2. Tryck på *Ja* på skärmen **Klar med fältet?**.
3. Tryck på *Välj sparad fält* på skärmen **Skapa nytt eller välj ett befintligt fält**.
4. Välj det fält som ska laddas på skärmen *Välj sparad 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  på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas.
2. Tryck på *Nej* på skärmen **Klar med fältet**.
3. Tryck på *Lägg till AB-linje* på skärmen **Skapa nytt eller välj ett befintligt körspår**.
4. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera det nya fältet.
5. Följ anvisningarna på skärmen för att köra efter den nya linjen. (Mer information finns i avsnittet [Kartera en AB-linje, sidan 138](#)).

Ladda en AB-linje i ett fält

1. Tryck på  på guidningsskärmen. Skärmen *Klar med fältet?* visas.
2. Tryck på *Nej* på skärmen **Klar med fältet**.
3. Tryck på *Välj befintligt* på skärmen **Skapa nytt eller välj ett befintligt körspår**.
4. Följ anvisningarna i guiden för att konfigurera det nya fältet.
5. Följ anvisningarna på skärmen för att köra efter den nya linjen. Mer information finns i avsnittet [Kartera en AB-linje, sidan 138](#).

Arbetsinformation


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

- Förare
- Gårdsplacering
- Spridningsmetod
- Vindriktning
- Temperatur.
- Orsak
- EPA-licensnummer
- Fordon
- Vindhastighet
- Väderleksförhållanden
- Fuktighet
- Använd produkt
- Växtodlingsår
- Redskap
- Vindhastighet topp
- Markförhållanden
- Gröda

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

Se avsnittet [Kapitel 8, Data](#) för anvisningar om hur använder denna information.

Återställa guidning

Du återställer guidningen genom att trycka på  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*.

Nota – 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.

Nota – AB-linjer sparas automatiskt. Du behöver inte aktivt spara en AB-linje.

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:

Ikon(er)	Kopplad till
	Den huvudlinje som du har skapat. Körspåren baseras på denna linje.
	Punkt A (start) och B (slut) på huvudlinjen.
	<p>Det första körspåret till vänster om huvudlinjen (där vänster ses i förhållande till den riktning som huvudlinjen ritades i, inte fordonets aktuella position).</p> <p>Observera följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det aktuella körspåret och den aktuella taggen är orangefärgade. • I ett cirkelmönster numreras körspåren med början från mitten, inte från det inledande körspåret.
	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  och sedan på **Skapa nytt fält** på guidningsskärmen.
2. Tryck på *Körmönster* på skärmen **Skapa nytt fält**.

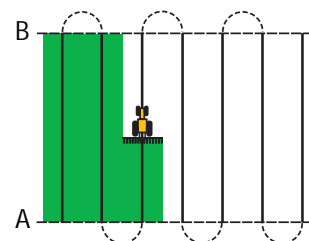
3. Välj vilket mönster som ska användas:

Mönster	För mer information, se
Rak AB	sidan 138
A+-linje	sidan 138
Identisk kurva	sidan 139
Anpassningsbar kurva	sidan 139
Cirkel	sidan 141
Vändteg	sidan 141
FreeForm	sidan 143

Rak AB

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

Nota – 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

- Kör fram till startpunkten för huvudlinjen.
- Tryck på **A** och kör sedan till slutet av linjen.
- Tryck på **B** när ikonen är markerad. AB-huvudlinjen visas.
- 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.

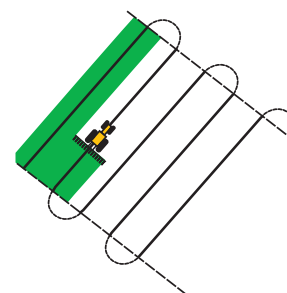
A+-linje

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
- hoppas över en tillfartsväg på ett fält.

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



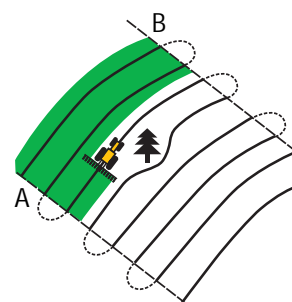
Kartera en A+-linje

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.



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.

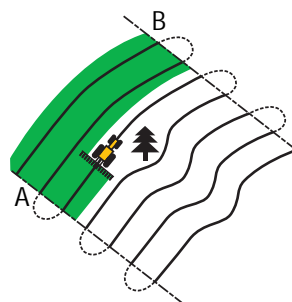


Kartera en identisk kurva

1. Kör fram till startpunkten för kurvan.
2. Tryck på  och följ sedan 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 **A** 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 **A** och följ sedan den ursprungliga kurvan.
3. Tryck på **B** 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.

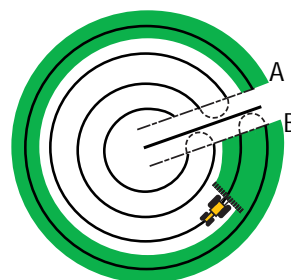
Cirkel

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

Nota – 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 **A** och kör sedan runt fältet. Låt fordonet löpa i spåret. På displayen genereras körspår 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.



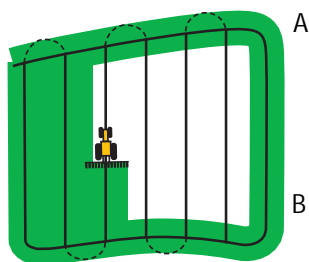
- Styr fordonet så att de tända lysdioderna är centrerade på ljusrampen när du kör framåt längs körspåret.

Vändteg

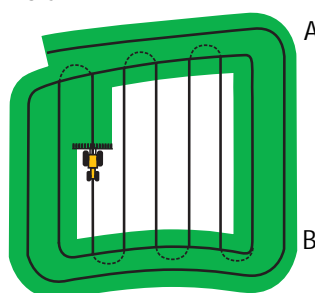
Med hjälp av vändtegsmonstret kan du definiera fältgränsen (vändtegen) för stycket liksom de guidningslinjer som ingår i den. Använd vändtegsmonstret så att fordonet har plats att vända.

I diagrammen nedan visas två vändtegsmonster:

Enkel



Flera



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 vändtegsmonstret:

- Antal varv
- Det inre körmönstret

Antal varv

När du skapar en vändteg måste du ange det totala antalet varv (inklusive huvudvändtegen). På så sätt definieras hur bred vändtegen är.

Nota – Oavsett hur många varv du skapar ska du endast definiera den yttre vändtegen. De inre vändtegarerna 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 vändtegsmonstret kan du antingen visa vändtegsmonstret eller det inre monstret.

Om du vill visa vändtegsguidningen igen när du kör på det inre monstret 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  för att ställa in startpunkten för vändtegen.
3. Börja köra vändtegsvarvet.

Nota – Du kan använda pausfunktionen för att se till att vändtegen får raka sidor. Se avsnittet *Skapa raka avsnitt på vändtegar eller kurviga körspår*, sidan 134.

4. Tryck på  för att ställa in punkt A för guidningslinjen. Om det inre monstret 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 körmonstret visas en cirkel runt vändtegens startpunkt.

Nota – 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:

Nota – Definiera huvudlinjen för det inre monstret 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 . 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 körmonstret fylls det inre monstret med det valda guidningslinjemönstret (rak AB eller A+).

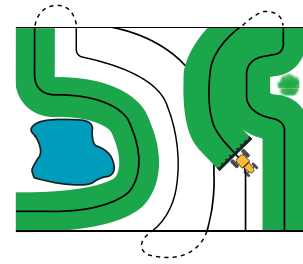
FreeForm

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. För att använda:
 - **manuell** inspelning trycker du på .
 - **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 134*
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  eller .

Nota – 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  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.

Nota – 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.

Nota – 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  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 .

Nota – 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 130](#).

Nota – Fältloggningen är begränsad till 400 hektar för alla händelser.

Funktionen pausa/återuppta

När du trycker på Paus () 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 ikonerna 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).

***Nota** – Om du avaktiverar kurvutjämningen kan det hända att CFX-750-displayen eller Autopilotsystemet inte klarar av automatiskt styra i de skarpaste 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**.

GPS

Innehåll i detta kapitel:


- Inledning
- GPS-inställningar
- Positions kvalitet
- 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  på guidningsskärmen.
2. Tryck på *GPS* på skärmen **Inställningar**:



GPS-inställningar

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

GPS-källa	Innebörd
SBAS (Satellite-based Augmentation System)	Fri satellitbaserad korrigering: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Icke-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 försämrade precision, men ger något mer produktiv tid.
Prioritera tillgänglighet	Förlänger den produktiva tiden ytterligare med ökad risk för försämrade 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-korrigerings 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.

Note – Detta alternativ är inte kompatibelt med EGNOS-satelliter eller OmniSTAR- eller RTK-korrigeringsdata.

Tvinga igenom GPS Iono

Välj *På* för att framtvinga användning av modellerade istället för reelltidsbaserade jonosfärdata.

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.

Satellitkick

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.



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.

Informationen om varje satellit är samlad på en rad. I följande tabell beskrivs de fält som raden innehåller:

Fält	Innebörd
Sv	Satellitnummer. <i>Nota</i> – GLONASS-satelliter har ett R före satellitnumret, medan GPS-satelliter inte har det.
EI	Höjd.
Az	Asimut.
L1	L1 SNR
L2	L2 SNR
Korr.	Korrigering (visas endast om korrigeringsfunktionen tillämpas).
Använd	Använd (visas endast om satelliten används vid positionsberäkningen).

DGPS-status

Skärmen *DGPS-status* visar vilken DGPS-signal som är vald från skärmen GPS-korrektionskällor. Mer information finns i avsnittet [GPS-inställningar](#), sidan 148.

Filterstatus

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

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 USB-minne eller trådlöst via Connected Farm™-servern.


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

Inledning

I Connected Farm-servern använder du alternativen på menyn *Data* 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:



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 **uppggradering** 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 modemmet med ett lösenord:

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



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



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.



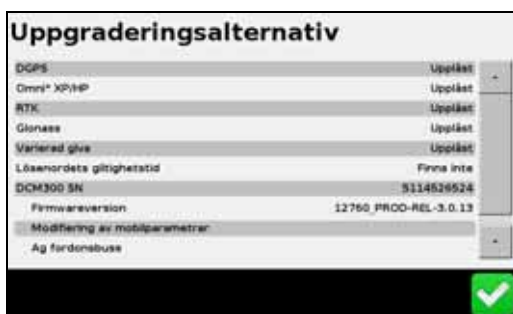
Uppgraderingsalternativ för DCM-300	Innebörd
Modifiering av mobilparametrar	Behövs för DCM-300G-modemet när kunden tillhandahåller sitt eget sim-kort.
Ag fordonsbuss	Framtida funktion.
Filöverföring, VRS, Internet och WiFi	Krävs för användning av VRS- och Connected Farm-synkroniseringsfunktionerna.

Konfigurera displayen för VRS-korrigering

Nota – 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.

- Välj Trimble-modemet från enhetslistan.



Konfigurera VRS-inställningar

- Anslut modemmet och slå på det.
- Välj önskat Trimble-modem och följ anvisningarna på skärmen.

Det första steget i VRS-inställningsguiden är inställningen av det trådlösa modemmet. Detta krävs endast Trimble-modem där du har installerat ett SIM-kort.

Trådlösa modem ställs in enligt nedan. Den som tillhandahåller SIM-kortet ansvarar för att tillhandahålla eventuella inställningar som krävs.



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).

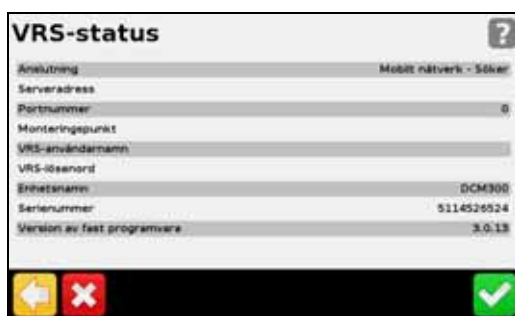
Inställningar för trådlöst modem	Innebörd
GPRS-lösenord	Lösenord för mobilnätverket. Detta är en frivillig inställning (kontrollera med nätverksleverantören om denna inställning krävs).
CPIN	Pinkod för sim-kortet. Frivilligt lösenordsbaserat lås som begränsar användningen av sim-kortet.

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.
Serverportens nummer.	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:



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 modemmet 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:



Nota – 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 knappsetsen 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 modemmet. När du har anslutit modemmet visas följande skärm:



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 modemmet visas följande skärm:



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

Nota – De interna inställningarna för modemmet finns på det sim-kort som används på modemmet. 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 köpte Connected Farm. Kontakta närmaste Trimble-återförsäljare för mer information.

Dataöverföring till/från Connected Farm

Nota – 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 bearbetad yta, fältgränser, guidningslinjer samt yt-, rad- och punktobjekt. Dessa data kan överföras trådlöst från CFX-750-displayen till kontoret.

Med Connected Farm-tjänsten aktiverad skickas fälthändelsedata automatiskt till denna tjänst när du stänger händelsen.

Så här skickar du fälthändelser manuellt:

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



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



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 ytoobjekt.
 - 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 vilka data som ska skickas:



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

Mer information finns i avsnittet [USB-porten](#), page 31.

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*.
2. Välj den information som ska raderas och följ snabbhjälpen tills dess att filerna har raderats.

Nota – Om en åker är öppen stängs den innan den raderas.

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:



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/Imperial-format. 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. Mer information finns i avsnittet [Bakgrundsbelysning, sidan 168](#).

Färgschema	Ljusförhållanden
Dag	En starkt upplyst miljö.
<i>Nota – Detta är standardfärgschemat.</i>	
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	Innebörd
Auto vändteg	Kartvyn växlar automatiskt mellan översiktsvy (på vändtegar) och perspektivvy (i körspåret)
Auto aktiverad	Kartvyn växlar automatiskt mellan översiktsvy (ej aktiverad) och perspektivvy (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. Mer information finns i avsnittet [Färgschema](#), sidan 167.

Pekskärmens högtalarvolym

Du kan justera högtalarvolymen utifrån dina egna önskemål. Välj *högt*, *lågt* eller *av*.

Ljusrampsinställningar

Du kan justera ljusrampsinställningarna enligt nedan:

Inställning	Åtgärd
Framförhållning	<p>Ge tid för stora fordon att korrigera offlinefel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öka framförhållningstiden för stora fordon som svänger långsamt. • För fyrhjulsdrevna, midjestyrd traktorer ska framförhållningen alltid vara inställd på 0 sekunder. <p>Framförhållningstiden påverkar endast lysdiodsguidningen, inte själva EZ-Steer-funktionen.</p> <p>Ställ in framförhållningstiden i sekunder.</p>
LED avstånd <i>Nota – LED-avståndet är det avstånd som representeras av en lysdiod.</i>	<p>Justera lysdiodernas känslighet: Om du vill minska LED-avståndet för att öka känsligheten. Öka LED-avståndet för att minska känsligheten.</p>
LED styrka	<p>Justera lysdiodernas ljusstyrka för maximal synlighet.</p>
LED-läge för ljusrampen	<p>Välj önskat LED-läge. Det finns två olika lägen att välja mellan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Avancerad

Använd alternativen på skärmen *Avancerad* för att visa och justera avancerade systemfunktioner.



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 bättre prestanda. Spara de förbättrade inställningarna.
- 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.

Nota – Observera att det kan behövas ytterligare utrustning för att kunna använda den digitala utsignalfunktionen 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 <ul style="list-style-type: none"> • ersätta radar-/färdhastighetsgivaren för hastighetsmätning på fordonet • skicka hastighetsvärden till annan jordbruksutrustning som kräver hastighetspulser, till exempel skördemätare eller styrenheter för variabel giva. <p>Nota – När du har valt Radar ställer du in radarfrekvensen på skärmen <i>Digital utgång</i>.</p>
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



FÖRSIKTIG – 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.

Ange följande på skärmen NMEA-portparametrar:

Inställning	Åtgärd
NMEA-utsignalsport	Ange den port som NMEA-enheten är ansluten till.
Överföringshastighet	Ställ in sändnings-/mottagningshastigheten på serieporten i bitar per sekund (bit/s).
Dataparitet	Välj hur paritetsbiteten ska läggas till i dataöverföringen.

Nota – 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 NMEA-signaler:

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*-menyn 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-styrspaksknappen på CFX-750-displayen som du vill programmera.
2. På skärmen *Välj en funktion* trycker du på den funktion som ska kopplas till styrspaksknappen. Se avsnittet [EZ-Remote-styrspak](#), sidan 171.
3. På skärmen *Färdig?* gör du något av följande:
 - Tryck på **Välj annan knapp** och upprepa steg 1–2.

- Välj **Fullfölj detta hjälpsnitt** för att avsluta hjälpsnittet.

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:



EZ-Remote-styrspakens funktioner

När Kör-skärmen är aktiv på CFX-750-displayen använder du knapparna på EZ-Remote-styrspaken för att utföra de funktioner som har du kopplat till den.



Obs! Knapparna upp, ned och utlösaren stöds inte.


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 171 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 USB-minnet.
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 . Inläsningen av den fasta 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

Nota – För att kunna låsa upp funktioner måste du ha fått en upplåsningskod av din Trimble-återförsäljare.

1. Tryck på **Uppgradering lösenord** på skärmen *Lås upp/uppgradera*.
2. Ange lösenordet för upplåsning. 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.

Punkt	Information
LB25 fjärrljusramp status	På ljusrampen visas följande information: <ul style="list-style-type: none"> • Status: <i>Ansluten</i> eller <i>Inte ansluten</i>. • Serienummer. • Version av fast programvara.
EZ-Remote status	Följande information visas för EZ-Remote: <ul style="list-style-type: none"> • Status: <i>Ansluten</i> eller <i>Inte ansluten</i>. • Serienummer. • Version av fast programvara.
Systemstatus	Aktuell datum och tid. ID: CFX-750 Följande data om CFX-750-displayen: <ul style="list-style-type: none"> • Version och versionsdatum. • Serienummer. • Artikelnummer • Hardware/hårdvarurevision 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: Visar information om CFX-750-displayen, inklusive aktuell version och serienummer.
- Återställ standardinställningar: Återställer displayens standardinställningar och raderar alla nuvarande inställningar. 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.