

GEBRUIKERSHANDLEIDING

CFX-750™ Display

Versie 4.0
Revisie A
April 2013



Juridische informatie

Divisie Landbouw

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

trimble_support@trimble.com
www.trimble.com

Copyright en handelsmerken

© 2010-2013, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden.

Trimble, het logo met globe en driehoek en AgGPS, EZ-Guide, EZ-Steer, T2 en Tru Count Air Clutch zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Autopilot, Center Point, CFX-750, CenterPoint, Connected Farm, EZ-Pilot, Field-IQ, FreeForm, RangePoint, RTX, T3, Tru Count LiquiBlock, VRS en xFill zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited.

Voor STL ondersteuning gebruikt de software de versie van het Moscow Center for SPARC Technology van de SGI Standard Template Library. Copyright © 1994 Hewlett-Packard Company, Copyright © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., Copyright © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.

Microsoft, Windows, ActiveX, Excel en Internet Explorer zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Gedeelten Copyright (c) 2009 Nokia Corporation en/of dochteronderneming(en) daarvan.

Gedeelten Copyright (c) 2003, Bitstream Inc.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Publicatiegegevens

Dit is de versie van April 2013 (revisie A) van de *CFX-750 Display Gebruikershandleiding*. Deze is bedoeld voor versie 4.0 van de CFX-750 display software.

Legal Notices

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

Product Limited Warranty

Trimble warrants that this Trimble product and its internal components (the "Product") shall be free from defects in materials and workmanship and will substantially conform to Trimble's applicable published specifications for the Product for a period of one (1) year, 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 interface definition 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 than in effect. Such remedy may include reimbursement of the cost of repairs for damage to third-party equipment onto which the Product is installed, if such damage is found to be directly caused by the Product as reasonably determined by Trimble following a root cause analysis.

Warranty Exclusions and Disclaimer

These warranties shall be applied only in the event and to the extent that (a) the Products and Software are properly and correctly installed, configured, interfaced, maintained, stored, and operated in accordance with Trimble's relevant operator's manual and specifications, and; (b) the Products and Software are not modified or misused. The preceding warranties shall not apply to, and Trimble shall not be responsible for defects or performance problems resulting from (i) the combination or utilization of the Product or Software with hardware or software products, information, data, systems, interfaces or devices not made, supplied or 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.

Officiële taal

DE OFFICIËLE TAAL VAN DEZE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN IS HET ENGELS. IN GEVAL VAN EEN CONFLICT TUSSEN DE ENGELSE VERSIE EN VERSIES IN ANDERE TALEN IS DE ENGELSE VERSIE DOORSLAGGEVEND.

Registreren

OM INFORMATIE OVER UPDATES EN NIEUWE PRODUCTEN TE ONTVANGEN, KUNT U CONTACT OPNEMEN MET UW DEALER, OF DE TRIMBLE WEBSITE BEZOEKEN OP www.trimble.com/register. TIJDENS HET REGISTREREN KUNT U DE GEWENSTE NIEUWSBRIEF, UPGRADE, OF INFORMATIE OVER NIEUWE PRODUCTEN SELECTEREN.

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.



Mededeling aan onze klanten in de Europese Unie


Voor instructies voor recycling van producten en andere informatie gaat u naar: www.trimble.com/ev.shtml.

Recycling in Europa: voor recycling van Trimble WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, afgedankte producten die op elektriciteit werken) belt u 0497 53 24 30 en vraagt u naar de "WEEE medewerker", of stuur een verzoek om instructies voor recycling naar:
Trimble Europe BV
c/o Menlo Worldwide Logistics
Meerheide 45
5521 DZ Eersel



Veiligheidsinformatie


Volg altijd de instructies op die bij Waarschuwing of Voorzichtig worden vermeld. De informatie die daarin wordt gegeven, is bedoeld om het risico op persoonlijk letsel of schade aan eigendommen tot een minimum te beperken. Met name dient u veiligheidsinstructies op te volgen die in de volgende vorm zijn weergegeven:


 **WAARSCHUWING** – Een waarschuwing attendeert u op een situatie die tot ernstig lichamelijk letsel kan leiden.


 **VOORZICHTIG** – Voorzichtig attendeert u op een gevaar of onveilige handeling die, indien niet vermeden, tot lichamelijk letsel of schade aan eigendommen kan leiden


NB – De afwezigheid van een specifieke waarschuwing betekent niet dat er geen veiligheidsrisico's zijn.


Waarschuwingen





 **WAARSCHUWING** – Ammoniak (NH₃) kan ernstige brandwonden, blindheid of fataal letsel veroorzaken. Voordat u gaat werken met, of onderhoud gaat verrichten aan uitrusting die NH₃ bevat, moet u alle veiligheidsinstructies in [Werken met ammoniak, pag. 7](#), zorgvuldig lezen en opvolgen.

 **WAARSCHUWING** – Onjuiste instelling van de kalibratie instelling Gevoeligheid van handmatige overname kan ertoe leiden dat deze belangrijke veiligheidsvoorziening niet werkt, hetgeen kan resulteren in persoonlijk letsel of schade aan het voertuig. Aanpassing van deze instelling mag alleen door een ervaren gebruiker worden uitgevoerd.

 **WAARSCHUWING** – Tijdens de kalibratie van de deadband beweegt het systeem de sturende wielen van het voertuig. Om letsel te voorkomen, moet u verdacht zijn op plotselinge bewegingen van het voertuig.

 **WAARSCHUWING** – Wanneer u op de **Start** knop voor het kalibreren van de vloeistofstroom drukt, wordt de machine in bedrijf gesteld. Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen. Als dat niet gebeurt, kan er ernstig of zelfs fataal letsel ontstaan.

 **WAARSCHUWING** – Wanneer u op de **Start** knop voor het kalibreren van de regelklep drukt, wordt de machine in bedrijf gesteld. Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen. Als dat niet gebeurt, kan er ernstig of zelfs fataal letsel ontstaan.

-
-  **WAARSCHUWING** – Wanneer u op de **Start** knop voor het vullen van de schijven drukt, wordt de machine in bedrijf gesteld. Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen. Als dat niet gebeurt, kan er ernstig of zelfs fataal letsel ontstaan.
-
-  **WAARSCHUWING** – Als het werktuig gedaald is en de hoofdschakelaar in de stand Aan staat, is de machine volledig operationeel. Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen. Als dat niet gebeurt, kan er ernstig of zelfs fataal letsel ontstaan.
-
-  **WAARSCHUWING** – De display bevat een Lithium-sulfide LiSO^2 batterij voor eenmalig gebruik. Deze batterij niet blootstellen aan temperaturen boven $71\text{ }^\circ\text{C}$, omdat de batterij dan kan exploderen.
-
-  **WAARSCHUWING** – **BEWEGENDE DELEN TIJDENS DEZE TEST!** Blijf op afstand van het werktuig. Zorg dat het werktuig geheven is, de transmissie in PARKEERSTAND is en de parkeerrem in werking is gesteld voordat u doorgaat.
-

Werken met ammoniak

- Neem contact op met uw NH₃ leverancier om u te informeren over alle veiligheidseisen met betrekking tot ammoniak (NH₃).
- Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting. Die bestaat uit (onder andere):
 - veiligheidsbril of -masker
 - beschermkleding en handschoenen
 - gasmasker
- **Uitsluitend** personen toestaan het systeem te gebruiken als die de vereiste instructie en training hebben gehad.
- Ga bovenwinds staan wanneer u met NH₃ en bijbehorende uitrusting werkt.
- Houd NH₃ uitrusting altijd uit de buurt van gebouwen, vee en personen.
- Nooit in afgesloten ruimten met NH₃ uitrusting werken.
- Alvorens het werktuig te transporteren, moet u alle NH₃ uit het systeem verwijderen en het systeem volledig uitschakelen. Zie [Leegmaken van het systeem, pag. 8](#).
- Als zich tijdens of kort na het werken met NH₃ producten ziekteverschijnselen voordoen, dient u direct medische hulp in te roepen.
- Houd schoon water (ten minste 20 liter) bij de hand. Bij contact met NH₃ de huid of ogen direct met grote hoeveelheden water spoelen en onmiddellijk medische hulp inroepen.
- NH₃ kan schadelijk voor het milieu zijn indien niet op de juiste wijze gebruikt. Alle lokale en nationale voorschriften met betrekking tot het juiste gebruik van deze chemische stof dienen te worden opgevolgd.

Onderhoud van de uitrusting

1. Het systeem buiten bedrijf stellen alvorens er onderhoud aan te verrichten.
2. Alle leidingen van het systeem zorgvuldig leegmaken en de slang van de voorraadtank afkoppelen. Zie [Leegmaken van het systeem, pag. 8](#).
3. Controleer of de systeemdruk op de manometer nul is voordat u het systeem opent.
4. Ga zeer voorzichtig te werk bij het openen van een systeem dat eerder onder druk heeft gestaan.

Leegmaken van het systeem

1. De hoofdschakelaar van de console en/of het voertuig uitschakelen.
2. De hoofdkraan aan de voorraad- of toevoertank volledig sluiten.
3. De afgifte in het veld voortzetten totdat de manometer een druk van nul aangeeft.
4. Controleer opnieuw of de hoofdschakelaar van de console en/of het voertuig en alle sectieschakelaars uitgeschakeld zijn.
5. De noodafsluitkraan aan de koeltoren helemaal dichtdraaien.
6. De toevoerslang van de voorraadtank leegmaken en van het systeem afkoppelen.
7. De hoofdschakelaar van de console en alle sectieschakelaars inschakelen.
8. Bovenwinds t.o.v. het werktuig gaan staan en de aftapkraan(/-kranen) langzaam helemaal open draaien.
9. Wacht ten minste één (1) uur, totdat het systeem volledig is leeggelopen.
10. Voordat u het systeem opent, moet u controleren of de manometer aan het verdeelblok nul aangeeft en de koeltoren niet koud aanvoelt. Hierdoor verzekert u zich ervan dat alle vloeibare NH₃ verdampt is en het systeem drukloos is.

NB – Rijk op een onderdeel wijst er duidelijk op dat er NH₃ met lage druk opgesloten zit. De afwezigheid van rijk betekent niet altijd dat er geen NH₃ aanwezig is.

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Veiligheidsinformatie | 6 |
| Waarschuwingen | 6 |
| Werken met ammoniak | 7 |
| Onderhoud van de uitrusting | 8 |
| 1 Inleiding | 15 |
| Over de CFX-750 display | 15 |
| Aanverwante informatie | 15 |
| Technische hulp | 15 |
| 2 Installeren van de display en antenne | 16 |
| Systeemcomponenten | 17 |
| Installeren van de display | 18 |
| Aansluiten van de display | 19 |
| Een standalone CFX-750 display voor WAAS/EGNOS / OmniSTAR XP/HP correcties aansluiten | 20 |
| Een standalone CFX-750 display voor RTK correcties aansluiten | 21 |
| Installeren van de antenne | 22 |
| 3 Aan de slag | 23 |
| Basisprincipes van de display | 24 |
| Vooraanzicht | 24 |
| Achteraanzicht | 25 |
| Schoonmaken van het touchscreen | 26 |
| De display aan zetten | 26 |
| De display uit zetten | 27 |
| De display resetten | 27 |
| De USB-aansluiting | 28 |
| Een USB-stick uitnemen | 29 |
| Een schermopname maken | 29 |
| De Snelstart wizard | 30 |
| Gebruik van de instelling wizards | 31 |
| Het geleidingsscherm | 32 |
| Status | 32 |
| Instellingen | 33 |
| Bekijken | 34 |
| Extra symbolen | 35 |
| Symbool Snelstart | 35 |
| Perceel symbool | 38 |
| Geleiding symbool | 38 |
| Karteren symbool | 38 |
| Automatische besturing symbool | 38 |
| Lichtbalk patronen aflezen | 39 |

| | |
|--|-----------|
| Gebruik van de EZ-Remote joystick | 39 |
| Symbolen op het scherm | 40 |
| 4 Voertuig | 43 |
| Inleiding | 44 |
| Het EZ-Steer stuurhulpsysteem | 45 |
| Instellen | 45 |
| Kalibreren | 47 |
| Gebruik | 50 |
| Het EZ-Pilot stuurhulpsysteem | 52 |
| Instellen | 52 |
| Kalibreren | 54 |
| Gebruik | 57 |
| Het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem | 65 |
| Instellen | 65 |
| Gebruik | 65 |
| 5 Werktuig afgifteregeling | 67 |
| Inleiding | 68 |
| Prescripties | 69 |
| HARDI 5500 regeling | 71 |
| Instellen | 71 |
| Geavanceerd | 71 |
| Bediening | 73 |
| Raven regeling | 74 |
| Instellen | 74 |
| Geavanceerd | 75 |
| Bediening | 76 |
| Rawson regeling | 77 |
| Instellen | 77 |
| Geavanceerd | 77 |
| Bediening | 79 |
| Amazone regeling | 80 |
| Instellen | 80 |
| Geavanceerd | 80 |
| Bediening | 82 |
| LH 5000 regeling | 83 |
| Instellen | 83 |
| Geavanceerd | 83 |
| Bediening | 85 |
| Vaderstad regeling | 86 |
| Instellen | 86 |
| Geavanceerd | 86 |
| Afgifte uit zetten bij overlapping. | 87 |
| Bogballe regeling | 88 |

| | |
|---|------------|
| Instellen | 88 |
| Geavanceerd | 89 |
| Afgifte uit zetten bij overlapping. | 90 |
| Aansluiting van het werktuig controleren | 90 |
| 6 Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem. | 91 |
| Overzicht | 92 |
| Definities. | 93 |
| Maateenheden | 93 |
| Installeren van de Field-IQ hardware | 93 |
| Instellen van het Field-IQ systeem | 94 |
| Instellen van het werktuig en het type regeling | 94 |
| Instellen van Werktuig bewerking en Werktuig uitrusting. | 95 |
| Instellen van de werktuig afmetingen. | 96 |
| Instellen van de werktuigschakelaars | 98 |
| Instellen van een materiaal | 99 |
| Een rijengewas zaai goed in het scherm Materiaal instellen definiëren | 101 |
| Instellen van een locatie | 105 |
| Field-IQ hydrauliek test. | 117 |
| Field-IQ systeem status. | 118 |
| Scherm Materiaal toewijzen | 118 |
| Bediening | 119 |
| Field-IQ hoofdschakelkast | 120 |
| Field-IQ 12 secties schakelkast. | 121 |
| 7 Field-IQ Spuitboom hoogteregeling systeem | 122 |
| Installeren van de Spuitboom hoogteregeling hardware | 123 |
| Instellen van het Spuitboom hoogteregeling systeem | 123 |
| Kalibreren van het Field-IQ spuitboomhoogte systeem. | 129 |
| Gebruik van het Spuitboom hoogteregeling systeem | 130 |
| Spuitboomhoogte controleren. | 131 |
| Een regelzone activeren | 131 |
| Geactiveerde zones inschakelen. | 133 |
| De Gewenste hoogte en Agressiviteit regelaars instellen | 134 |
| Ingeschakelde zones uitschakelen | 134 |
| Spuitboom hoogteregeling uitschakelen | 135 |
| 8 Opbrengstmeter systeem | 136 |
| Instellen van het Opbrengstmeter systeem | 137 |
| Kalibratie | 145 |
| Kalibraties uitvoeren | 145 |
| Maaibord hoogte kalibreren | 145 |
| Vochtsensor kalibreren | 146 |
| Tarra kalibreren | 147 |
| Temperatuur kalibreren | 148 |
| Roll kalibreren | 148 |

| | |
|---|------------|
| Kalibraties in het veld | 149 |
| Opbrengst-flow kalibreren | 149 |
| Activiteiten in het veld | 155 |
| Status items. | 158 |
| 9 Karteren en geleiding | 159 |
| Inleiding | 160 |
| Configureren van de geleidingsinstellingen | 160 |
| Bocht instellingen | 161 |
| Oppervlakte instellingen | 162 |
| Verkorting instellingen | 162 |
| Karteren | 162 |
| FreeForm opname | 163 |
| Kopakker/invullen wisselen | 163 |
| Perceelsgrens opties | 164 |
| Starten van de geleiding | 165 |
| Opties in Werktuig instellingen | 165 |
| Gebruik van geleiding op gebogen segmenten | 166 |
| Gebruik van geleiding op rechte segmenten | 166 |
| Aanmaken van rechte segmenten in Kopakker of Curve lijnen | 166 |
| Percelen | 167 |
| Een nieuw perceel aanmaken | 167 |
| Een AB-lijn op het huidige perceel toevoegen | 168 |
| Een AB-lijn in een perceel selecteren (laden). | 168 |
| Bewerkingsdetails. | 168 |
| Geleiding herstarten | 169 |
| Geleidingslijnen | 169 |
| Afstand tussen geleidingslijnen | 169 |
| Kopakkers | 169 |
| Weergave op het scherm. | 170 |
| Geleidingspatronen | 170 |
| Rechte AB | 171 |
| A+ lijn | 171 |
| Identieke curve | 172 |
| Aanpassende curve | 172 |
| Pivot | 173 |
| Kopakker | 174 |
| FreeForm | 175 |
| Lijnfeature geleiding | 177 |
| Oppervlakte loggen | 178 |
| De functie Pauze / Doorgaan | 178 |
| Bochten afvlakken | 179 |
| 10 GPS | 180 |
| Inleiding | 181 |
| GPS instellen | 181 |

| | |
|--|------------|
| xFill technologie gebruiken | 183 |
| Frequentie / baud rate kaart | 184 |
| Positiekwaliteit | 184 |
| Geavanceerd | 185 |
| Antennetype | 185 |
| Gebruik SBAS satellieten in positie fix | 185 |
| Forceer GPS Iono | 185 |
| OnPath Filter | 186 |
| Satellietgezondheid | 186 |
| Status | 186 |
| GPS Status | 186 |
| Satellietstatus | 186 |
| DGPS-status | 187 |
| 11 Data | 188 |
| Inleiding | 189 |
| DCM-300 modem | 189 |
| Ontgrendelcode | 189 |
| Configureren van de display voor VRS correcties | 191 |
| VRS instellingen configureren | 192 |
| Connected Farm instellen | 194 |
| Eerste instelling | 194 |
| Apparaatnaam | 194 |
| Alleen modem instellen | 195 |
| Netwerk registreren | 195 |
| Dataoverdracht via Connected Farm | 196 |
| Perceeldata verzenden m.b.v. de Connected Farm service | 196 |
| Perceeldata ontvangen m.b.v. de Connected Farm service | 197 |
| Data beheeren | 198 |
| USB | 198 |
| Het interne geheugen opruimen | 199 |
| 12 Systeem | 200 |
| Inleiding | 201 |
| Display | 201 |
| Eenheden | 201 |
| Kleurenschema | 202 |
| Tijdzone | 202 |
| Aanzicht | 202 |
| Statustab doorzichtigheid | 203 |
| Achtergrondlicht | 203 |
| Touchscreen luidspreker volume | 203 |
| Lichtbalk instellingen | 203 |
| Geavanceerd | 204 |
| Bewaar/laad configuraties | 204 |
| Radar uitvoer | 204 |

| | |
|---|-----|
| Zet advanced config aan | 205 |
| NMEA uitvoer | 205 |
| EZ-Remote joystick | 205 |
| Wizard voor het toewijzen van EZ-Remote toetsfuncties | 206 |
| Helderheid van EZ-Remote LED's instellen | 206 |
| EZ-Remote toewijzingen | 206 |
| Gebruik van de EZ-Remote joystick | 207 |
| Ontgrendelen/upgraden | 208 |
| Upgraden van de display | 208 |
| Ontgrendelen van functies | 208 |
| Ontgrendelen van de CenterPoint RTX correctieservice | 208 |
| Ontgrendelen van de RangePoint RTX correctieservice | 211 |
| Het Status scherm | 213 |
| Het CFX-750 scherm | 214 |
| Kalibreren van het touchscreen | 214 |

Inleiding

In deze handleiding beschrijven we op welke manier u de CFX-750™ display versie 4.00 installeert, configureert en gebruikt.

Ook als u eerder andere Global Navigation Satellite Systems (GNSS) of afgifteregeling producten hebt gebruikt, zoals Global Positioning System (GPS van de VS) producten, wordt u geadviseerd deze handleiding aandachtig te bestuderen, om de bijzondere kenmerken van dit systeem te leren kennen. Als u geen ervaring met GNSS hebt, kunt u de Trimble website (www.trimble.com) bezoeken, voor interactieve informatie over Trimble en GNSS.

Over de CFX-750 display

De CFX-750 display is een touchscreen display die in de cabine wordt gemonteerd en functies voor geleiding, besturing en precisielandbouw op een voordelige manier beschikbaar maakt.

De CFX-750 display bevat een ingebouwde GPS ontvanger, die u ook kunt upgraden voor de ontvangst van GLONASS satelliet signalen. Op de display kan een reeks componenten worden aangesloten om een maximale efficiëntie te bereiken bij zaaien, spuiten, strooien en strokenbewerking, zoals het Trimble Field-IQ™ toevoer- en afgifteregelsysteem.

Aanverwante informatie

Aanverwante informatie vindt u onder andere in de volgende bronnen:

- Publicatie informatie: hierin worden nieuwe functies van het product, informatie die niet in de handleiding is opgenomen en eventuele wijzigingen in de handleiding beschreven. De publicatie informatie (Release Notes) is beschikbaar op www.trimble.com.
- Trimble trainingen: een training kan u helpen het volledige potentieel van uw GPS systeem optimaal te gebruiken. Voor meer informatie bezoekt u de Trimble website op: www.trimble.com/training.html.

Technische hulp

Voor technische hulp kunt u met uw dealer contact opnemen.

Installeren van de display en antenne

In dit hoofdstuk:

- [Systeemcomponenten](#)
- [Installeren van de display](#)
- [Aansluiten van de display](#)
- [Installeren van de antenne](#)

In dit hoofdstuk vindt u een inleiding over de CFX-750 display en de systeemcomponenten. Daarna beschrijven we op welke manier u de display en antenne installeert.

Systemcomponenten



| Item | Beschrijving | Artikelnummer |
|------|-------------------------------------|---------------|
| ❶ | CFX-750 display | 94110-00 |
| ❷ | Kantel-/zwenkvoet en schroeven | 61958 |
| ❸ | Beknopte gebruiksaanwijzing | 78838-00-ENG |
| ❹ | CD | 78821-02 |
| ❺ | GPS antennekabel | 50449 |
| ❻ | Voedings-/CAN-kabel | 77282 |
| ❼ | Voedingskabel | 67258-01 |
| ❽ | AG25 antenne | 77038 |
| ❾ | Bevestigingsplaat voor AG25 antenne | 62034 |

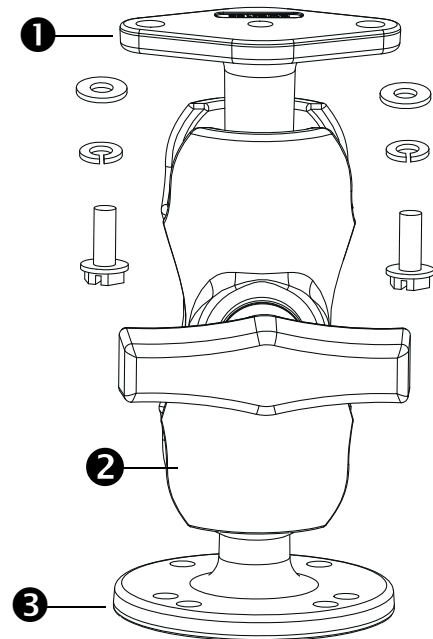
Installeren van de display

Installeer de CFX-750 display in de cabine van het voertuig. Wanneer u de plaats voor de display bepaalt, moet u ervoor zorgen dat:

- die binnen handbereik van de bestuurder is, zodat een USB-stick eenvoudig te plaatsen en te verwijderen is.
- de touchscreen display goed af te lezen is, maar het zicht van de bestuurder niet belemmert.
- die het in- en uitstappen van de cabine of andere handelingen niet belemmert.

De afbeelding toont de onderdelen voor bevestiging van de display:

| Item | Beschrijving |
|------|--------------------------|
| ❶ | Ruitvormige montageplaat |
| ❷ | Kantel-/zwenkvoet |
| ❸ | Montagesteun |



De display installeren:

1. Gebruik de meegeleverde schroeven om de ruitvormige montageplaat stevig aan de achterkant van de display te bevestigen:



2. Bevestig de kantel-/zwenkvoet aan de kogel van de ruitvormige montageplaat:



3. Kies de plaats waar u de display wilt installeren. Houd de display op de gekozen plaats en controleer of hij goed bereikbaar is vanaf de bestuurdersstoel.
4. Gebruik de meegeleverde bouten om de montagesteun in de cabine te bevestigen.
5. Bevestig het andere uiteinde van de kantel-/zwenkvoet aan de kogel van de montagesteun en draai de schroef vast.

Aansluiten van de display

De schema's in deze paragraaf laten zien hoe u de CFX-750 display als standalone systeem aansluit.

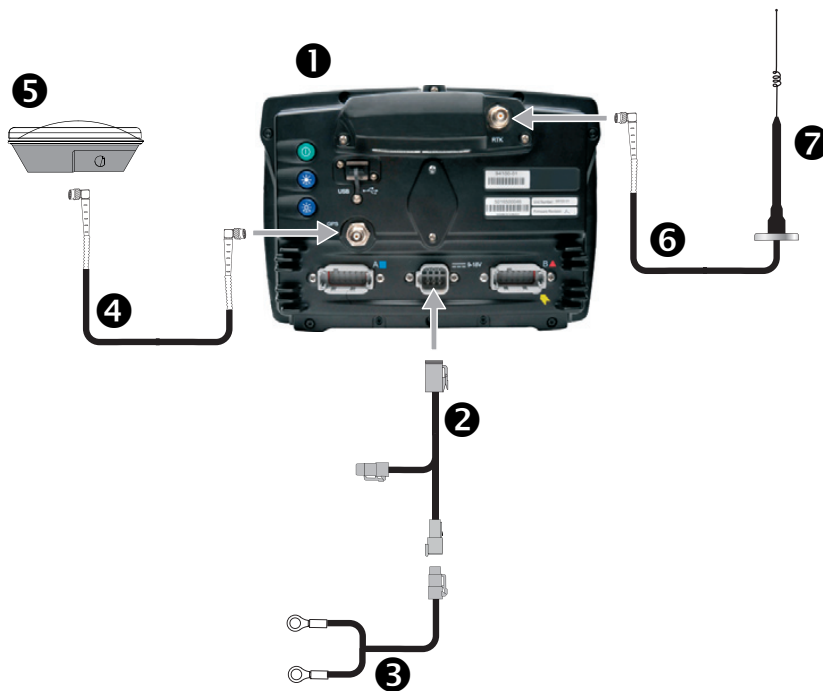
Voor informatie over het aansluiten van de CFX-750 display op andere systeemcomponenten raadpleegt u de *CFX-750 Display Cabling Guide*.

Een standalone CFX-750 display voor WAAS/EGNOS / OmniSTAR XP/HP correcties aansluiten



| Item | Beschrijving | Trimble artikelnummer |
|------|--|-----------------------|
| 1 | CFX-750 display | 94110-00 |
| 2 | CFX-750 voedingskabel | 77282 |
| 3 | CFX-750 hoofdvoedingskabel | 67258-01 |
| 4 | 8 m GPS TNC/TNC RT kabel met haakse stekkers | 50449 |
| 5 | Ag25 GNSS antenne | 77038 |

Een standalone CFX-750 display voor RTK correcties aansluiten



| Item | Beschrijving | Trimble artikelnummer |
|------|---|-----------------------|
| ❶ | CFX-750 display <i>Note – RTK wachtwoord is vereist.</i> | 94110-00 |
| ❷ | CFX-750 voedingskabel | 77282 |
| ❸ | CFX-750 hoofdvoedingskabel | 67258-01 |
| ❹ | 8 m GPS TNC/TNC RT kabel met haakse stekkers | 50449 |
| ❺ | AG25 GNSS antenne | 77038 |
| ❻ | 6 m NMO naar TNC antennekabel en voet | 62120 |
| ❼ | 900 MHz radio antenne set | 22882-10 |

Installeren van de antenne

NB – Om storing van het GPS signaal te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de GPS antenne op ten minste 1 m van een andere antenne (incl. een radio antenne) wordt geïnstalleerd. Er kan storing optreden als u met het voertuig binnen 100 m van een hoogspanningsleiding, radarschotel of GSM-mast komt.

NB – De AG25 antenne heeft ingebouwde magneten waarmee u hem eenvoudig kunt bevestigen. Om de antenne op een niet-metalen oppervlak te bevestigen, moet u de montageplaat gebruiken.

1. Bepaal de plaats waar u de antenne wilt bevestigen aan de voorkant van het dak van het voertuig, midden tussen de linker- en rechterkant.
2. Verwijder de beschermfolie van de plakstrips aan de montageplaat.
3. Bevestig de montageplaat op het dak van het voertuig met behulp van de plakstrips. Zorg dat de montageplaat midden op het dak komt.
4. Sluit de antennekabel op de antenne aan.
5. Plaats de antenne direct op de montageplaat. De drie magneten in de onderkant van de antenne houden hem op zijn plaats.
6. Leg het andere uiteinde van de antennekabel naar binnen in de cabine.

Aan de slag

In dit hoofdstuk:

- Basisprincipes van de display
- De Snelstart wizard
- Gebruik van de instelling wizards
- Het geleidingsscherm
- Gebruik van de EZ-Remote joystick
- Lichtbalk patronen aflezen
- Symbolen op het scherm

In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de CFX-750 display in het algemeen gebruikt.

Basisprincipes van de display

De CFX-750 display beschikt over een reeks functies voor geleiding, besturing en precisielandbouw. De display heeft een touchscreen dat u kunt gebruiken om het systeem te bedienen en geleidingsinformatie te bekijken. Daarnaast heeft de display een USB-aansluiting voor het laden en opslaan van perceeldata.

Voorbeeld

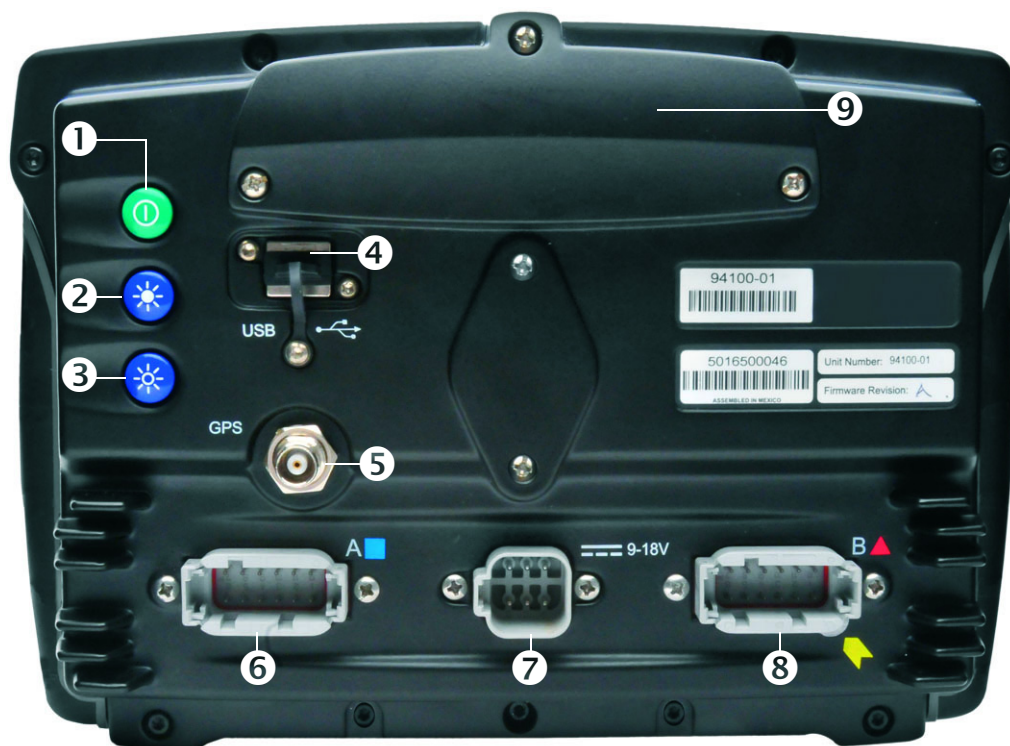


| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|--------------------------------------|---|
| ❶ | 8" Touchscreen | Om met het systeem te communiceren, drukt u met de vinger op het scherm. Voor meer informatie, zie Kalibreren van het touchscreen, pag. 214 . |
| ❷ | Luidspreker | U kunt het volume van de luidspreker instellen, of de luidspreker uitschakelen. Voor meer informatie, zie Touchscreen luidspreker volume, pag. 203 . |
| ❸ | Geïntegreerde lichtbalk met 27 LED's | Als de LED-lampjes oplichten, geven ze de positie van uw voertuig ten opzichte van de geselecteerde geleidingslijn aan. Voor meer informatie, zie Lichtbalk patronen aflezen, pag. 39 . |



VOORZICHTIG – Nooit met een scherp voorwerp zoals een potlood of schroevendraaier op het scherm drukken - daarmee kunt u het oppervlak van het scherm beschadigen.

Achteraanzicht



| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|--------------|--------------------------|--|
| ❶ | Aan/uit toets | De display aan of uit zetten. |
| ❷ en ❸ | Helderheid toetsen | <ul style="list-style-type: none"> Om de helderheid van het scherm hoger te zetten, drukt u op ❷. Om de helderheid van het scherm lager te zetten, drukt u op ❸. <p>NB – U kunt ook de menuopties <i>Kleurenschema</i> en <i>Achtergrondlicht</i> gebruiken om de helderheid van het scherm in te stellen. Zie Kleurenschema, pag. 202 en Achtergrondlicht, pag. 203.</p> |
| ❹ | USB-aansluiting | U kunt een USB-stick op de display aansluiten, om data naar en vanaf de display over te brengen. Voor meer informatie, zie De USB-aansluiting, pag. 28 . |
| ❺ | GPS-aansluiting | Via deze aansluiting wordt de GPS-kabel (art.nr. 50449) op de display aangesloten. |
| ❻ | Aansluiting A | Via deze aansluiting kunnen externe apparaten op de display worden aangesloten. |
| ❼ | Voedingsaansluiting | Via deze aansluiting wordt de voedingskabel (art.nr. 67258) op de display aangesloten. |
| ❽ | Aansluiting B | Via deze aansluiting kunnen externe apparaten op de display worden aangesloten. |
| ❾ | Paneel voor radio inbouw | Als u de optionele RTK module hebt aangeschaft, installeert u die module hier. Voor meer informatie raadpleegt u de installatie instructies die bij de radio module meegeleverd zijn. |


Schoonmaken van het touchscreen

Om de CFX-750 display schoon te maken, kunt u de volgende middelen gebruiken:

- ammoniavrije glasreiniger

NB – Glasreiniger **niet** direct op het touchscreen aanbrengen.

- Zachte, niet-pluizende doek
 - 50% isopropylalcohol
1. Breng een kleine hoeveelheid glasreiniger op de doek aan en wrijf daarmee voorzichtig over het touchscreen.
 2. Om vlekken te verwijderen, gebruikt u een katoenen doek, bevochtigd met 50% isopropylalcohol oplossing.

 **Tip** – Maak de display schoon als hij uitgeschakeld is. Vuil en vingerafdrukken zijn beter zichtbaar als het touchscreen donker is.

De display aan zetten

Om de display aan te zetten, drukt u de Aan/uit toets aan de achterkant van de display in. Na korte tijd verschijnt het *Welkom* scherm:



De eerste keer dat u de CFX-750 display aan zet, verschijnen de volgende wizards:

- Touchscreen kalibreren:

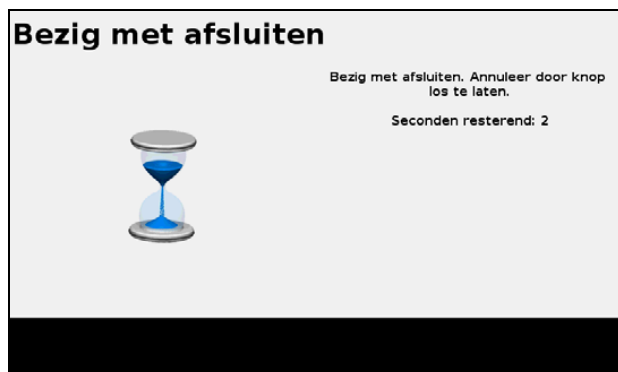


U moet het touchscreen kalibreren voordat u de display kunt gebruiken; daarvoor volgt u de instructies op het scherm op.

- De Snelstart wizard. Om het systeem correct te configureren, moet u de wizard in zijn geheel uitvoeren, zie [pag. 30](#).

De display uit zetten

Om de CFX-750 display uit te zetten, houdt u de Aan/uit toets drie seconden ingedrukt. Terwijl u de toets ingedrukt houdt, verschijnt het scherm *Bezig met afsluiten*:



NB – Om het uitschakelen te annuleren, laat u de Aan/uit toets los voordat het aftellen van de drie seconden voltooid is.

De display resetten

Soms kan het nodig zijn de instellingen van de display te resetten. Er zijn twee manieren om dat te doen:

- **Zachte reset:** hiermee worden alle instellingen op de standaard fabrieks-waarden teruggezet. Alle opgeslagen perceelgegevens blijven intact.
- **Harde reset:** hiermee worden alle instellingen op de standaard fabrieks-waarden teruggezet **en** alle opgeslagen data inclusief evt. aanwezige perceeldata verwijderd.

NB – Voer geen harde reset uit tenzij dat absoluut noodzakelijk is, of wanneer Technical Support u daar om vraagt.

Zachte reset

1. Zet de display uit en daarna opnieuw aan.
2. Wacht tot de statusbalk onder aan het tweede opstartscherm over de helft is:



3. Druk de Aan/uit toets en de **bovenste** toets voor het instellen van de helderheid tegelijkertijd in:



4. Houd de toetsen ingedrukt totdat u een piepton hoort.

Harde reset

1. Zet de display uit en daarna opnieuw aan.
2. Wacht tot de statusbalk onder aan het tweede opstartscherm over de helft is:



3. Druk de Aan/uit toets en **beide** toetsen voor het instellen van de helderheid tegelijkertijd in:



4. Houd de toetsen ingedrukt totdat u een piepton hoort.

De USB-aansluiting

De USB-aansluiting bevindt zich aan de achterkant van de display. Zie [Achteraanzicht, pag. 25](#). Gebruik de USB-aansluiting om uw data met behulp van een USB-stick of -drive over te brengen.

Geschikte USB-media

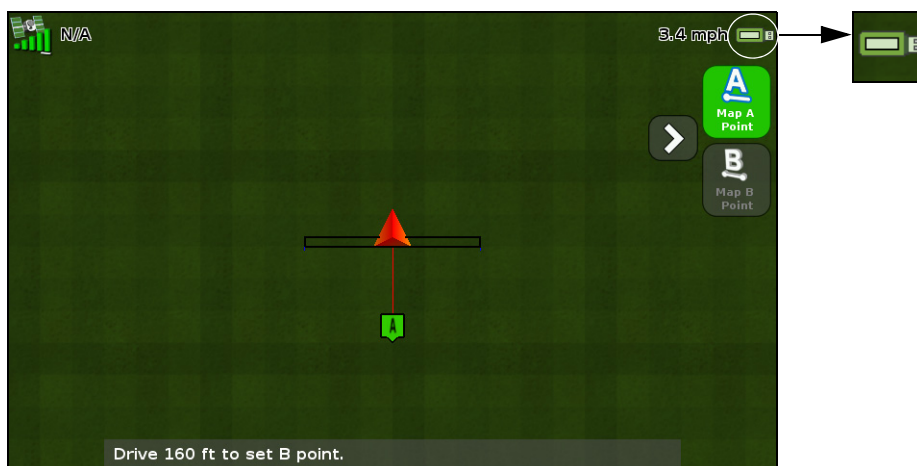
U kunt de volgende USB-media met de CFX-750 display gebruiken:

- Een-Data micro SDHC/SD/USB adapter
- Digital Concepts USB naar PC lezer
- Kingston Data Traveler 8 GB
- Lexar Firefly 1 GB
- Lexar Secure II Plus
- PNY Micro Swivel Attache 4 GB
- PNY Mini Attache 8 GB
- ADATA Classic C801 8 GB
- Generieke USB - uDHC adapter met Transcend 8 GB microSDHC card
- Kingston Data Traveler 101
- Lexar JumpDrive TwistTurn
- PNY Attache
- PNY Mini Attache 4 GB

- SanDisk Cruzer Gator 4 GB
- Toshiba TransMemory U2M-004GTA 4 GB
- SanDisk Cruzer
- SanDisk Cruzer Micro 1 GB
- Transcend JetFlash

Een USB-stick plaatsen

1. Draai de display, zodat u de achterkant ervan kunt zien.
2. Steek de USB-stick (of -drive) in de USB-aansluiting. Als de USB-stick correct is geplaatst, verschijnt het USB symbool op het geleidingsscherm:



De kleur van het USB symbool geeft de huidige status van de USB-stick aan:

- Groen: de USB-stick is verbonden.
- Geel: de USB-stick is bezig met verbinden.
- Rood: de verbinding met de de USB-stick is verloren gegaan.

Een USB-stick uitnemen



VOORZICHTIG – U moet de USB-stick niet uit de aansluiting verwijderen terwijl de display erop schrijft of ervan leest. Hierdoor wordt de data op de stick beschadigd.

1. Draai de display, zodat u de achterkant ervan kunt zien.
2. Trek de USB-stick uit de USB-aansluiting.

Een schermopname maken

Soms wilt u een opname van het touchscreen opslaan, bijvoorbeeld om informatie voor het oplossen van problemen aan te leveren. Wanneer u een schermopname maakt, slaat de display een .png bestand op in de hoofdmap van de USB-stick.

NB – Het maken van een schermopname is alleen mogelijk als er een USB-stick of -drive op de display aangesloten is.

Een schermopname maken:

1. Druk **beide** toetsen voor het instellen van de helderheid tegelijkertijd in:



2. Houd de toetsen ingedrukt totdat het touchscreen begint te knippen.



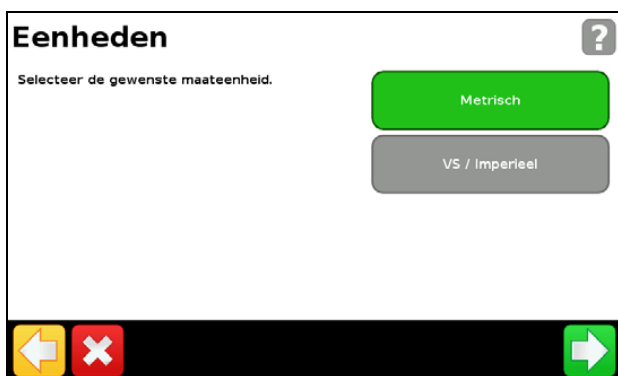
VOORZICHTIG – U moet de USB-stick niet uit de aansluiting verwijderen terwijl de display erop schrijft of ervan leest. Hierdoor wordt de data op de stick beschadigd.

De Snelstart wizard

Met behulp van de Snelstart wizard kunt u belangrijke instellingen snel configureren voordat u begint te rijden. De eerste keer dat u de display aan zet, start de wizard automatisch. Als u de display de eerste keer aan zet, moet u zorgen dat u de wizard in zijn geheel uitvoert.

Wanneer u de wizard uitvoert, kunt u kiezen of die telkens opnieuw moet verschijnen als de display aan wordt gezet. Als u ervoor kiest de wizard niet weer te geven, verschijnt de volgende keer dat u de display aan zet automatisch het geleidingsscherm. U kunt de wizard dan nog steeds op een ander tijdstip starten, als volgt:









1. Druk op  en daarna op .
2. Druk op **Snelstart wizard**. Het *Welkom* scherm verschijnt.
3. Druk op . De eerste pagina van de Snelstart wizard verschijnt:



4. Om uw systeem in te stellen, voltooit u elke pagina van de wizard. Zie de volgende paragraaf.

Gebruik van de instelling wizards

De CFX-750 display beschikt over diverse wizards die u begeleiden bij het configureren van het systeem. In de volgende tabel wordt beschreven hoe u de wizards gebruikt om uw systeeminstellingen in te voeren.

| Om ... | drukt u op ... |
|--|--|
| de gewenste instelling te selecteren | het veld waarin de gewenste waarde wordt getoond. Wanneer u een keuze maakt, verandert de kleur van het veld van grijs in groen. |
| de gewenste getallen in te voeren |  |
| tekst in te voeren |  |
| de selectie te accepteren en naar het volgende scherm te gaan |  |
| de selectie te accepteren en het scherm te verlaten |  |
| in de wizard te navigeren |  |
| naar de vorige pagina terug te gaan |  |
| de wizard af te sluiten NB – Wanneer u de wizard afsluit, behoudt het systeem instellingen die u al geselecteerd hebt. Voor instellingen die u nog niet hebt ingevoerd, gebruikt het systeem de instellingen van de vorige configuratie. |  |
| de Help op het scherm weer te geven |  |

Het geleidings scherm



Het geleidings scherm bevat een mix van teksten en symbolen, die geleidings-informatie en toegang tot allerlei systeemfuncties bieden. Welke teksten en pictogrammen aanwezig zijn, is afhankelijk van de instelling van uw systeem. Sommige symbolen zijn bijvoorbeeld niet beschikbaar terwijl u een automatisch besturingssysteem gebruikt.

Om een symbool te activeren, drukt u erop met uw vinger. Als de display niet reageert wanneer u erop drukt, zie [Kalibreren van het touchscreen](#), pag. 214.

In de volgende paragrafen beschrijven we de symbolen die op het geleidings scherm kunnen verschijnen.


Status

Druk op om door verschillende pop-up schermen te bladeren, waarin diverse systeeminstellingen worden beschreven:



Om de pop-ups van het scherm te verwijderen, drukt u telkens op totdat ze verdwenen zijn.

Instellingen

Druk op  om het scherm *Instellingen* te openen:



Gebruik het scherm *Instellingen* om de systeeminstellingen aan te passen en de status van het volgende te bekijken:



| Instelling | Voor meer informatie, zie ... |
|------------|--|
| Voertuig | Hoofdstuk 4, Voertuig, pag. 43 |
| Werktuig | Hoofdstuk 5, Werktuig afgifteregeling, pag. 67 |
| Geleiding | Hoofdstuk 9, Karteren en geleiding, pag. 159 |
| GPS | Hoofdstuk 10, GPS, pag. 180 |
| Data | Hoofdstuk 11, Data, pag. 188 |
| Systeem | Hoofdstuk 12, Systeem, pag. 200 |

Bekijken

De opties voor het bekijken van het geleidingsscherm zijn:



- Zoom in
- Zoom uit
- Verander aanzicht - hiermee wisselt u tussen de Bovenaanzicht en Achteraanzicht weergave

Om de weergave te:

- **veranderen**: druk op  en selecteer de gewenste optie.
- **verlaten** en naar het geleidingsscherm terug te gaan: druk op .

Voor informatie over het wijzigen van de Aanzicht instellingen, zie [Aanzicht, pag. 202](#).


Zoomen

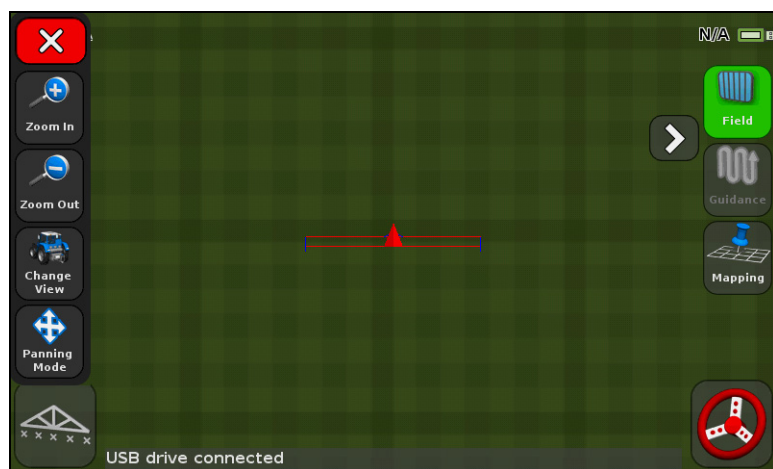
Om op het geleidingsscherm in of uit te zoomen, drukt u op  of .


Aanzichten

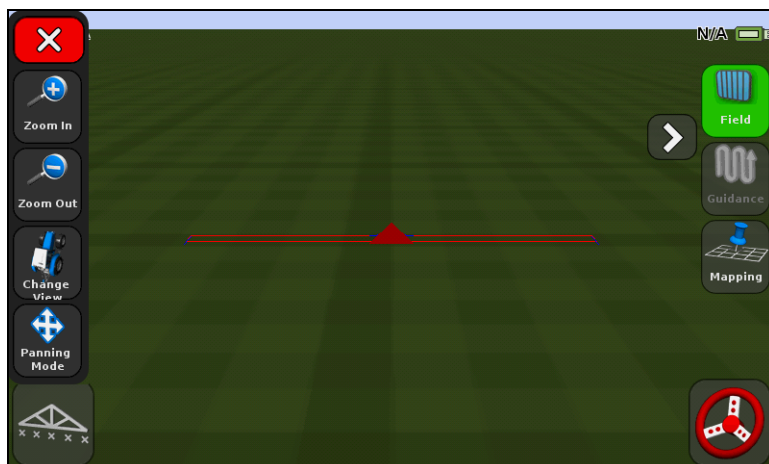
Er zijn twee aanzichten: Bovenaanzicht en Achteraanzicht.

Standaard wordt de weergave omgeschakeld van Bovenaanzicht naar Achteraanzicht wanneer u de AB lijn nadert.

Om de Bovenaanzicht weergave te activeren, drukt u op .





Om de Achteraanzicht weergave te activeren, drukt u op  .

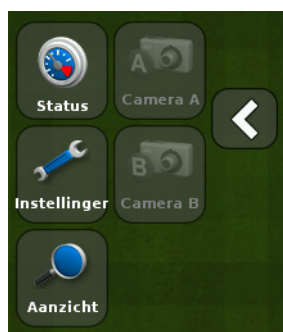


Extra symbolen

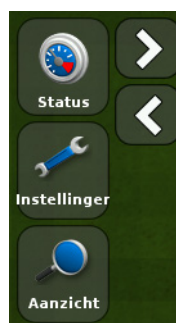
Het geleidingsscherm heeft een aantal extra symbolen, die in de standaard weergave verborgen zijn.

Om de extra symbolen weer te geven of te verbergen, drukt u op  of  .

Onderstaande afbeeldingen laten zien hoe de extra symbolen op het geleidingsscherm worden weergegeven als ze uitgevouwen of samengevouwen zijn:



Uitgevouwen



Samengevouwen

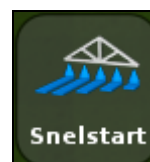
Symbol Snelstart

U kunt het symbool Snelstart gebruiken om snel een aantal gangbare instellingen aan te passen.

Welke items in het menu Snelstart worden weergegeven, is afhankelijk van welke applicaties u momenteel gebruikt.

In de volgende paragrafen beschrijven we de items die kunnen verschijnen.

NB – Het symbool Snelstart wordt alleen weergegeven wanneer u Field-IQ of variabele afgifteredging gebruikt.



Spuitboom instellingen

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en te wijzigen:

| Waarde ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|---|
| Werktuigbreedte | Voer de breedte van het huidige werktuig in. De display gebruikt deze waarde om automatisch de afstand tussen de rijen te berekenen. Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Perceelsgrenzen | Zie Perceelsgrenzen opties , pag. 164. |
| Aantal secties | Geef het aantal secties op het werktuig in dat u wilt regelen. Voer een waarde van 1 t/m 10 in. |

Hervullen

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en te wijzigen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|---------------------------------------|---|
| Huidig volume | Het huidige volume van de tank of bak instellen. |
| Hervulmethode | Maak een keuze uit de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • Hervullen: om de tank of bak tot aan de bovenkant te vullen • Gedeeltelijk bijvullen: om een bepaalde hoeveelheid in de tank of bak bij te vullen nadat u Nu bijvullen in het scherm <i>Hervullen</i> hebt geselecteerd. |
| Nu bijvullen / Gedeeltelijk bijvullen | Gebruik deze optie om de tank of bak bij te vullen. |

Sectieschakeling instellen

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en te wijzigen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|---------------------------------------|--|
| Overlapping bewerkt schakelen | Hiermee regelt u de hoeveelheid overlapping bij secties schakelen die toegestaan is voordat het systeem die sectie schakelt. Voer een percentage van 1 t/m 99% in. Voor: <ul style="list-style-type: none"> • Minder overslaan: stel een hoog percentage in als totale bewerking essentieel is. Het systeem schakelt secties uit wanneer die een hoger percentage van volledig bewerkte gedeelten bedekken. Hierdoor kan enige dubbele bewerking ontstaan. Secties worden ingeschakeld zodra ze van een bewerkt naar een onbewerkt deel gaan. • Minder overlap: stel een laag percentage in als u op product wilt besparen. Het systeem schakelt secties uit zodra u een bewerkt deel bereikt. Hierdoor kan enig overslaan plaatsvinden. Secties worden ingeschakeld zodra de gehele sectie van een bewerkt naar een onbewerkt deel is verplaatst. |
| Hervulmethode | Maak een keuze uit de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • Hervullen: om de tank of bak tot aan de bovenkant te vullen • Gedeeltelijk bijvullen: om een bepaalde hoeveelheid in de tank of bak bij te vullen nadat u Nu bijvullen in het scherm <i>Hervullen</i> hebt geselecteerd. |
| Nu bijvullen / Gedeeltelijk bijvullen | Gebruik deze optie om de tank of bak bij te vullen. |

Overlapping grens schakelen

Gebruik deze optie om de hoeveelheid overlapping op een grens te bepalen voordat het systeem de spuitboomsectie uitschakelt. Voer een percentage van 1 t/m 99% in.

NB – Deze instelling functioneert alleen als de spuitboom een kopakker- of pivotgrens of een uitsluitingszone overlapt.

Voor:

- **Minder overslaan:** stel een hoog percentage in als het acceptabel is dat afgifte buiten de grens plaatsvindt.
- **Minder overlap:** stel een laag percentage in als u geen afgifte buiten de grens wilt. Bij een zeer lage instelling kan enig overslaan bij de grens optreden.

Klep Aan/Uit vertraging

Deze optie biedt de mogelijkheid een hardware vertraging te compenseren, door de tijd in te stellen die nodig is om een klep in of uit te schakelen. Deze optie gebruikt u als volgt:

1. Meet de tijd die het duurt (in seconden) voordat het systeem de juiste afgifte bereikt nadat u het aan of uit hebt gezet.
2. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in.

Expres overlappen

U kunt deze optie gebruiken om er bij de afgifte voor te zorgen dat er geen overgeslagen plekken zijn wanneer u een onbewerkt deel ingaat of een bewerkt deel uitgaat.

| Gebruik deze optie ... | om de afstand in te stellen die u wilt afleggen voordat ... |
|------------------------|--|
| Aan overlap-afstand | u een bewerkt deel verlaat en het werktuig aan wordt gezet |
| Uit overlap-afstand | u een bewerkt deel ingaat en het werktuig uit wordt gezet |

Doelafgifte

Gebruik deze optie om de gewenste afgifte (de hoeveelheid product die u wilt uitbrengen) in te stellen. Voer een getal tussen 1333 en 41333 in.

Klep agressiviteit


Als u een automatisch besturingssysteem gebruikt, zoals EZ-Steer® of Autopilot™, kunt u deze optie gebruiken om in te stellen hoe snel het systeem op veranderingen in de besturing reageert.

Hierbij dient op het volgende te worden gelet:


- Bij een hogere instelling komt het voertuig sneller terug op de lijn, maar kan enig slingeren optreden.
- Bij een lagere instelling wordt langzamer gereageerd om het voertuig terug op de lijn te brengen, maar kan doorschieten worden voorkomen.

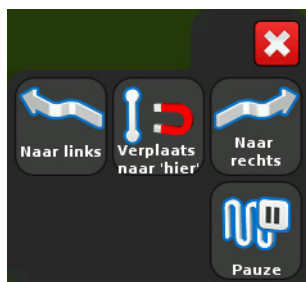
Voer een waarde van 50 t/m 150% in.

Perceel symbool

In het geleidingsscherm drukt u op  om een nieuw perceel aan te maken of een bestaand perceel te selecteren. Zie [Hoofdstuk 9, Karteren en geleiding](#).

Geleiding symbool

In het geleidingsscherm drukt u op  om een geleidingslijn snel te verkorten, verplaatsen of hervatten:



Karteren symbool

In het geleidingsscherm drukt u op  om snel een van de volgende features toe te voegen of te verwijderen:

- steen
- lijn
- boom
- vlak
- onkruid
- uitsluitingszone



Automatische besturing symbool

In het geleidingsscherm drukt u op  om snel de agressiviteit instelling voor het EZ-Steer of Autopilot systeem in te stellen:



Lichtbalk patronen aflezen

Als de LED-lampjes oplichten, geven ze de positie van uw voertuig ten opzichte van de geselecteerde geleidingslijn aan. Wanneer de positie van het voertuig ten opzichte van de geleidingslijn verandert, lichten de lampjes naar links of rechts op.

Gebruik de lichtbalk om een accurate geleiding te bereiken wanneer:

- u een werktuig-offset of -drift hebt ingesteld
- u de geleiding op rechte lijnen fijn wilt afstellen

De LED-lampjes in de geïntegreerde lichtbalk tonen de positie van het voertuig ten opzichte van de geleidingslijn:

- Als het voertuig zich op de geleidingslijn bevindt, branden de drie groene lampjes in het midden.
- Wanneer het voertuig van de geleidingslijn af beweegt, lichten de rode lampjes naar links of rechts op. Hierbij moet worden opgemerkt dat het lampjespatroon dat wordt weergegeven een verschillende betekenis heeft voor elke Hoofd-lichtbalk LED modus. Voor meer informatie, zie de onderstaande tabel en [Lichtbalk instellingen, pag. 203](#).

| Dit lampjespatroon ... | geeft aan dat het voertuig ... |
|------------------------|---|
| | zich direct op de geleidingslijn bevindt. |
| | van de geleidingslijn af is. Bij dit patroon, als de Hoofdlichtbalk LED modus is ingesteld op: <ul style="list-style-type: none"> • Volgen, is het voertuig naar links van de lijn af. • Trekken, is het voertuig naar rechts van de lijn af. |
| | van de geleidingslijn af is. Bij dit patroon, als de Hoofdlichtbalk LED modus is ingesteld op: <ul style="list-style-type: none"> • Volgen, is het voertuig naar rechts van de lijn af. • Trekken, is het voertuig naar links van de lijn af. |

Gebruik van de EZ-Remote joystick

Als optie kunt u een EZ-Remote™ joystick gebruiken om de CFX-750 display te bedienen. De joystick heeft tien toetsen met een LED-lampje: zes daarvan hebben een vooraf ingestelde functie; aan elk van de andere vier toetsen kunt u een van de volgende functies toewijzen:

- een steen, boom, of onkruid karteren
- een lijn starten of voltooien
- een vlak starten of voltooien
- een uitsluitingszone starten of voltooien
- bewerkte oppervlakte aan of uit zetten
- camera A of camera B bedienen

- achteraanzicht kaartweergave tonen
- bovenaanzicht kaartweergave tonen
- zoomen
- status weergeven

Voor informatie over het toewijzen van een functie aan een programmeerbare toets, zie [EZ-Remote joystick, pag. 205](#).

















Symbolen op het scherm

In de volgende tabellen beschrijven we alle symbolen die op de CFX-750 display beschikbaar zijn.

NB – De symbolen worden alleen weergegeven als dat nodig is. Ze zijn niet altijd zichtbaar.



Om een symbool te activeren, drukt u er met uw vinger op. Als het scherm niet reageert als u erop drukt, zie [Kalibreren van het touchscreen, pag. 214](#).

Systemymbolen





| Symbool | Beschrijving | Symbool | Beschrijving |
|---|---------------------------------|---|--|
|  | Systeem en display instellingen |  | Menu |
|  | Autopilot instellingen |  | Configureren |
|  | GPS/GLONASS instellingen |  | Status |
|  | Data configuratie |  | Setup wizard |
|  | Help |  | Item wijzigen |
|  | Instellingen / Configuratie |  | Verwijderen |
|  | Volgende pagina |  | Wijzigingen annuleren |
|  | Vorige pagina |  | Wijzigingen accepteren / wijzigingen opslaan |




Informatiesymbolen

| Symbool | Beschrijving |
|---|--------------------------|
|  | Instellingen voltooid |
|  | Belangrijke waarschuwing |




| Symbool | Beschrijving |
|---|----------------|
|  | Algemeen alarm |
|  | Informatie |




Weergavesymbolen

| Symbool | Beschrijving |
|---|----------------------------------|
|  | Externe video ingang activeren |
|  | Externe video op volledig scherm |
|  | Werk scherm achteraanzicht |
|  | Werk scherm bovenaanzicht |

| Symbool | Beschrijving |
|--|----------------------|
|  | Weergave verschuiven |
|  | Inzoomen |
|  | Uitzoomen |

Applicatiesymbolen

| Symbool | Beschrijving |
|---|-----------------------------|
|  | Handmatige sectieregeling |
|  | Automatische sectieregeling |
|  | Doelafgifte |




| Symbool | Beschrijving |
|---|------------------------|
|  | Sectieregeling uit |
|  | Oppervlakte loggen aan |
|  | Oppervlakte loggen uit |



Geleidingssymbolen

| Symbool | Beschrijving |
|---|------------------------------------|
|  | Geleidingspatroon selecteren |
|  | Geleiding pauzeren |
|  | Naar links |
|  | Naar rechts |
|  | FreeForm geleidingspatroon opnemen |
|  | A punt zetten |
|  | B punt zetten |
|  | AB lijn verplaatsen |
|  | Volgende AB lijn |

| Symbool | Beschrijving |
|---|---|
|  | Kopakker opname starten |
|  | Kopakker opname pauzeren |
|  | Kopakker opname stoppen |
|  | Automatische geleiding kan niet worden ingeschakeld |
|  | Klaar om automatische geleiding in te schakelen |
|  | Automatische geleiding ingeschakeld |
|  | Agressiviteit van automatische geleiding verhogen |
|  | Agressiviteit van automatische geleiding verlagen |

Karteringsymbolen

| Symbool | Beschrijving |
|---|-------------------------------|
|  | Lijn feature karteren |
|  | Boom karteren (punt feature) |
|  | Steen karteren (punt feature) |

| Symbool | Beschrijving |
|---|------------------------|
|  | Kartering configuratie |
|  | Vlak feature |

Voertuig

In dit hoofdstuk:

- [Inleiding](#)
- [Het EZ-Steer stuurhulpsysteem](#)
- [Het EZ-Pilot stuurhulpsysteem](#)
- [Het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem](#)

In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de automatische besturing configureert voor gebruik met de CFX-750 display.

Inleiding

Om met uw automatische besturingssysteem goede prestaties te bereiken, moet u het correct kalibreren. Voordat u de automatische besturing gaat kalibreren, doet u het volgende:


- Zorg dat de hydrauliekolie van het voertuig op bedrijfstemperatuur is. Raadpleeg de documentatie van het voertuig.
- Zorg dat de bandenspanning correct is.
- Voer de GPS Setup op de CFX-750 display uit. Voor meer informatie, zie [Hoofdstuk 10, GPS](#).

Wanneer u de optie automatische besturing gaat kalibreren, moet u op het volgende letten:

- Kies een veld met een zo glad mogelijk oppervlak en voer de kalibratie uit met de normale werksnelheid van het voertuig.
- Met een veldspuit met grote bodemvrijheid voert u de eerste kalibratie uit zonder werktuig of met de spuitboom ingeklapt. Nadat de eerste kalibratie voltooid is, kunt u de instellingen fijn afstellen met het werktuig of met de spuitboom uitgeklaapt.

Voor het kalibratieproces hebt u een rechte AB lijn nodig. Als u geen AB lijn hebt aangemaakt voordat u de kalibratie start, wordt u door het systeem gevraagd een perceel te openen en een lijn aan te maken.

Naar de opties voor automatische besturing gaan:

1. In het geleidingscherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing**:




Het EZ-Steer stuurhulpsysteem

Het EZ-Steer stuurhulpsysteem gebruikt de interne GPS ontvanger van de CFX-750 display voor voertuiggeleiding. Daarom moet u de GPS Setup uitvoeren voordat u het EZ-Steer systeem gaat kalibreren, instellen, of gebruiken. Zie [Hoofdstuk 10, GPS](#).

Instellen

De instellingen van het EZ-Steer systeem bekijken en aanpassen:

1. In het geleidingsscherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing** en daarna op **EZ-Steer instellingen**:



NB – Als de knop **EZ-Steer instellingen** niet verschijnt, drukt u op **Automatische besturingstype** en selecteert u **EZ-Steer** voor uw display.

Het scherm **EZ-Steer instellingen** bevat de volgende opties:

- Inschakelopties
- Voertuig configuratie
- Agressiviteit
- EZ-Steer demo
- EZ-Steer kalibratiewizard

Deze opties worden in de volgende paragrafen beschreven.

Inschakelopties

Gebruik deze opties om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------------------------|--|
| Minimum/Maximum snelheid | Voer de minimum en maximum snelheid in waarbij het EZ-Steer systeem wordt uitgeschakeld: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum: tussen 1,6 en 25,5 km/h • Maximum: tussen 1,6 en 28,8 km/h |
| Maximale hoek | Het EZ-Steer systeem zal niet worden ingeschakeld als het voertuig naar de geleidingslijn toe rijdt onder een hoek die groter is dan de Maximale hoek. Voer een hoek tussen 5 en 45 graden in. |
| Offline inschakelen/uitschakelen | Offline inschakelen: het systeem wordt niet ingeschakeld als het voertuig verder offline is dan de Offline inschakelen afstand. Voer een afstand tussen 0,2 en 8,2 m in. Offline uitschakelen: het systeem wordt automatisch uitgeschakeld als het voertuig verder offline is dan de Offline uitschakelen afstand. Voer een afstand tussen 0,2 en 8,2 m in. |
| Overnamegevoeligheid | Hiermee bepaalt u hoeveel kracht er nodig is om het systeem uit te schakelen. Voer een percentage tussen 1 en 100% in. |
| EZ-Steer externe schakelaar | Extra veiligheidsvoorzieningen in- of uitschakelen. |
| EZ-Steer bestuurderstimeout | Voer een tijd tussen 1 en 60 minuten in. |

Voertuig configuratie

Gebruik deze optie om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|---|
| Voertuigtype | Voer het type voertuig in waarop het EZ-Steer systeem is geïnstalleerd. |
| Wielbasis | Zie Voertuig afmetingen invoeren, pag. 48 . |
| Antennehoogte | Zie Voertuig afmetingen invoeren, pag. 48 . |
| Antenne tot vaste as | Zie Voertuig afmetingen invoeren, pag. 48 . |
| Hoek per draai | Stel de hoek in waarmee de wielen draaien bij één volle omwenteling van het stuurwiel. Voer een hoek tussen 2 en 149 graden in. |
| Freeplay links/rechts | Pas deze instelling aan het het voertuig consequent naar rechts of links van de geleidingslijn af is. Voer een afmeting van 0 tot 30,48 cm in. |
| Motorsnelheid | Hiermee regelt u de snelheid van de EZ-Steer aandrijfmotor. |
| Motorrichting is omgedraaid | Selecteer Ja of Nee. |
| Stuurvertraging spuitvoertuig | Compensatie voor vertraging in voertuigbesturing. Voer een waarde tussen 0,1 en 1,5 in. |
| Hakselaar stuurvertraging | Compensatie voor vertraging in voertuigbesturing. Voer een waarde tussen 0,1 en 1,5 in. |

Agressiviteit

Gebruik deze optie om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|------------------------|---|
| Online agressiviteit | Bepaalt hoe agressief het EZ-Steer systeem afwijkingen van de geleidingslijn corrigeert. Voer een waarde tussen 50 en 150% in. |
| Naderingsagressiviteit | Bepaalt hoe snel het EZ-Steer systeem het voertuig de geleidingslijn op stuurt. Voer een waarde tussen 50 en 150% in. |

EZ-Steer demo

Gebruik deze optie om naar de EZ-Steer demo modus te gaan.

De EZ-Steer demo modus is handig om te oefenen met het definiëren van percelen, oppervlakte loggen en stuurhulp. Voor de EZ-Steer demo modus hebt u een EZ-Steer controller, motor en EZ-Steer simulatorstandaard (art.nr. 54836-00) nodig.

EZ-Steer kalibratiewizard


De EZ-Steer kalibratiewizard begeleidt u in het proces van het kalibreren van uw EZ-Steer systeem.

Kalibreren

Voordat u de display gaat gebruiken, moet u het EZ-Steer systeem eerst kalibreren. Daarvoor voert u de Snelstart wizard uit (zie [De Snelstart wizard, pag. 30](#)), die verschijnt nadat u de display de eerste keer aan hebt gezet.

NB – U moet het GPS aangesloten hebben.

Om het EZ-Steer systeem op een later tijdstip te kalibreren, gaat u als volgt te werk:

1. In het geleidings scherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing** en daarna op **EZ-Steer instellingen**:



NB – Als de knop **EZ-Steer instellingen** niet verschijnt, drukt u op **Automatische besturingstypen** en selecteert u **EZ-Steer** voor uw controller.

3. In het scherm EZ-Steer instellingen drukt u op **EZ-Steer kalibratiewizard**.

De wizard begeleidt u bij de volgende procedures:

- de afmetingen van uw voertuig invoeren
- T2[®] Roll kalibratie
- EZ-Steer kalibratie

Voertuig afmetingen invoeren

Voor een optimale geleiding moet u de afmetingen van het voertuig nauwkeurig opmeten en in de display invoeren.

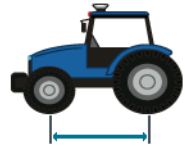

NB – Voer geen kalibratiewaarden van EZ-Guide[®] Plus of EZ-Steer[®] T2 systemen in. Dat kan leiden tot slechte controle over het voertuig, met afwijkingen en/of grote slingerbewegingen.

Om het kalibratieproces te stroomlijnen, kunt u de afmetingen van het voertuig alvast opmeten en noteren, zodat u die later kunt invoeren.

De technieken voor het opmeten van de voertuig afmetingen worden verderop beschreven; voor meer informatie over voertuig afmetingen, zie [Opties in Werktuig instellingen, pag. 165](#).

Voordat u de afmetingen gaat opmeten, plaatst u het voertuig als volgt:

1. Parkeer het voertuig op een horizontale ondergrond.
2. Zorg dat het voertuig recht staat, met de wielen evenwijdig aan de middellijn van het chassis.
3. Meet de afmetingen van het voertuig:

| Om deze afmeting te meten ... | | meet u vanaf ... | |
|-------------------------------|---|---|--|
| Wielbasis | het midden (de as) van het voorwiel tot aan het midden van het achterwiel. De wielbasis afmeting bij: <ul style="list-style-type: none"> • rupsvoertuigen is exact de helft van de lengte van de rups • 4WD knikvoertuigen is de helft van de afstand tussen het midden van het voor- en achterwiel. |  | |
| Antennehoogte | de grond tot aan de bovenkant van de GPS antenne. |  | |

- **rupsvoertuigen** is exact de helft van de lengte van de rups
- **4WD knikvoertuigen** is de helft van de afstand tussen het midden van het voor- en achterwiel.



Om deze afmeting te meten ... meet u vanaf ...

Antenne tot vaste as het midden (de as) van het voor- of achterwiel tot aan de bovenkant van de GPS antenne.

NB – Zorg dat u deze afmeting binnen 7,5 cm nauwkeurig meet, omdat een onjuiste afstand tot slechte stuurprestaties kan leiden.

Meet vanaf de antenne tot aan het juiste punt op uw specifieke voertuig:

- **Achteras:**
 - MFWD trekker
 - Spuitmachine
 - Bemester
 - Vrachtwagen
- **Vooras:**
 - 4WD trekker
 - Maaidorser
- **Midden rups:**
 - Rupstrekker

Als de antenne zich:

- **voor** de as bevindt, voert u een **Voor** afstand in
- **achter** de as bevindt, voert u een **Achter** afstand in



T2 Roll kalibratie

Het kalibreren van de T2 rollsensor stelt de display in staat de terreincompensatie in de EZ-Steer controller te kalibreren. Voor deze stap moet u:

- Een accurate waarde voor de oriëntatie van de controller invoeren.
- Het voertuig parkeren en de binnenkant van beide wielparen markeren.
- Stil blijven staan terwijl het systeem de roll offset berekent. Dit duurt ca. 20 seconden.
- Het voertuig keren en zorgen dat de wielen op de posities staan die in de vorige stap gemarkeerd zijn.
- Stil blijven staan terwijl het systeem de roll offset berekent. Dit duurt ca. 20 seconden.

EZ-Steer kalibratie

Voor deze stap moet u rijden en een rechte AB lijn op een perceel zonder obstakels maken:

1. Begin te rijden en druk op **A**.
2. Rijd 50 meter en druk op **B**.

Er verschijnt een reeks kalibratieschermen, waarin u de benodigde instellingen naar behoefte kunt aanpassen.

Gebruik


U moet het EZ-Steer systeem kalibreren en instellen voordat u het gaat gebruiken.

Inschakelen van het systeem

Voordat u het EZ-Steer systeem kunt inschakelen, moet u:

- in het geleidingsschermb een perceel openen
- een AB lijn definiëren
- het voertuig binnen de geconfigureerde inschakellimieten plaatsen.

Het systeem inschakelen:

1. Richt de neus van het voertuig naar de geleidingslijn en rijd met de normale werksnelheid.
2. Schakel het systeem in:
 - druk in het geleidingsschermb op , of
 - trap het optionele inschakelpedaal in.


Uitschakelen van het systeem

Het EZ-Steer systeem wordt automatisch uitgeschakeld als zich een van de volgende dingen voordoet:

- het voertuig komt buiten de geconfigureerde inschakellimieten.
- u pauzeert het systeem.
- er is geen GPS positie meer.
- u drukt in het geleidingsschermb op de knop **Inschakelen**.

U kunt het EZ-Steer systeem handmatig uitschakelen door het stuurwiel te draaien (hiermee gaat u tegen de elektromotor in). Controleer de instelling hiervan voordat u het systeem gaat gebruiken, door op een lijn in te schakelen en het stuurwiel te draaien totdat het systeem wordt uitgeschakeld. Om de kracht die nodig is om het systeem uit te schakelen in te stellen, wijzigt u de Overnamegevoeligheid in het scherm Inschakeloptyes.

Indicators voor inschakelstatus

| Inschakelstatus | Kleur van symbool |
|---------------------------|---|
| Klaar om in te schakelen |  |
| Ingeschakeld |  |
| Inschakelen niet mogelijk |  |

Nauwkeurigheid van automatisch bochten maken op de kopakker

Het is mogelijk het EZ-Steer systeem op de kopakker in te schakelen met scherpe bochten aan de rand van het perceel. Het EZ-Steer systeem is dan echter mogelijk niet in staat deze scherpe bochten te sturen. Gebruik een van de volgende methoden om dit te compenseren:

- Stuur het voertuig handmatig door de scherpe bocht. Nadat u de bocht hebt gemaakt, schakelt u het EZ-Steer systeem weer in.
- In het scherm Inschakelopties vergroot u de afstand van Offline uitschakelen.

Voertuigspecifieke prestaties

Voordat u het EZ-Steer systeem gaat gebruiken, kunt u de volgende suggesties met betrekking tot de prestaties overwegen.

| Type voertuig | Tips m.b.t. prestaties |
|---------------|--|
| 2WD trekker | <p>Bij trekkers die SuperSteer hebben (bijv. New Holland TG) en als de trekker een SuperSteer vooras heeft, moet u voor de beste prestaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de waarde van de Online agressiviteit verlagen. • dicht bij de lijn gaan rijden en zorgen dat de voorwielen recht staan voordat u het EZ-Steer systeem inschakelt. • om een soepeler werking te bereiken als het voertuig een werktuig over bewerkte grond trekt, het differentieelslot inschakelen. Dit voorkomt dat de machine scherp naar links of rechts trekt. Als u op een hard oppervlak kalibreert, moet u het differentieelslot uitschakelen. |
| 4WD trekker | <p>Het EZ-Steer systeem kan op Case IH STX trekkers met Accusteer worden geïnstalleerd. Voor optimale prestaties moet u Accusteer uitschakelen m.b.v. de schakelaar in de cabine (indien mogelijk).</p> |
| Spuitmachine | <ul style="list-style-type: none"> • Deze voertuigen hebben doorgaans een trage besturing. Om dit te compenseren, gebruikt u een hoge agressiviteit. • Als er grote, langzame bewegingen worden gemaakt, verhoogt u de agressiviteit. • Wanneer u het systeem op een spuitmachine configureert, is de instelling Stuurvertraging spuitvoertuig beschikbaar in het scherm <i>Voertuig configuratie</i>. • Sommige spuitmachines hebben een besturing die traag reageert wanneer u het stuurwiel draait. Het systeem gebruikt de stuurvertraging om deze traagheid te compenseren en ervoor te zorgen dat stuurcorrecties op het juiste punt plaatsvinden. |
| Hakselaar | <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer u het systeem op een hakselaar configureert, is de instelling Hakselaar stuurvertraging beschikbaar in het scherm <i>Voertuig configuratie</i>. • Sommige hakselaars hebben een besturing die traag reageert wanneer u het stuurwiel draait. Het systeem gebruikt de stuurvertraging om deze traagheid te compenseren en ervoor te zorgen dat stuurcorrecties op het juiste punt plaatsvinden. • Om de prestaties van uw hakselaar te verbeteren, past u de instelling van Hakselaar stuurvertraging telkens met een kleine hoeveelheid (0,1 seconde) aan. Test het resultaat na elke aanpassing. |

Na het gebruik van het EZ-Steer systeem


- Als u het EZ-Steer systeem niet gebruikt, moet u de EZ-Steer motor van het stuurwiel af zwenken.
- **Voordat** u het voertuig verlaat, moet u de hoofdschakelaar van het EZ-Steer systeem uitschakelen, of de stekker van de voedingskabel afkoppelen.

Het EZ-Pilot stuurhulpsysteem

Het EZ-Pilot™ stuurhulpsysteem gebruikt de interne GPS ontvanger van de CFX-750 display voor voertuiggeleiding. Daarom moet u de GPS Setup uitvoeren voordat u het EZ-Pilot systeem gaat kalibreren, instellen, of gebruiken. Zie [Hoofdstuk 10, GPS](#).

Instellen

De instellingen van het EZ-Pilot systeem bekijken en aanpassen:

1. In het geleidingsscherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing** en daarna op **EZ-Pilot instellingen**:



NB – Als de knop **EZ-Pilot instellingen** niet verschijnt, drukt u op **Automatische besturingstype** en selecteert u **EZ-Pilot** voor uw controller.

Het scherm **EZ-Pilot instellingen** bevat de volgende opties:

- Inschakelopties
- Voertuig configuratie
- Agressiviteit
- Voertuig kalibratiemenu

Deze opties worden in de volgende paragrafen beschreven.

Inschakelopties

Gebruik deze opties om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------------------------|--|
| Minimum/Maximum snelheid | Voer de minimum en maximum snelheid in waarbij het EZ-Pilot systeem wordt uitgeschakeld: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum: tussen 1,6 en 25,5 km/h. • Maximum: tussen 1,6 en 28,8 km/h. |
| Maximale hoek | Het EZ-Pilot systeem zal niet worden ingeschakeld als het voertuig naar de geleidingslijn toe rijdt onder een hoek die groter is dan de Maximale hoek. Voer een hoek tussen 5 en 45 graden in. |
| Offline inschakelen/uitschakelen | Offline inschakelen: het systeem wordt niet ingeschakeld als het voertuig verder offline is dan de Offline inschakelen afstand. Voer een afstand tussen 0,2 en 8,2 m in. Offline uitschakelen: het systeem wordt automatisch uitgeschakeld als het voertuig verder offline is dan de Offline uitschakelen afstand. Voer een afstand tussen 0,2 en 8,2 m in. |
| Overnamegevoeligheid | Hiermee bepaalt u hoeveel kracht er nodig is om het systeem uit te schakelen. Voer een percentage tussen 1 en 100% in. |
| Bestuurderstimeout | Voer een tijd tussen 1 en 60 minuten in. |

Voertuig configuratie

Gebruik deze optie om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------------|--|
| Voertuigtype | Voer het type voertuig in waarop het EZ-Pilot systeem is geïnstalleerd. |
| Wielbasis | Zie Voertuig afmetingen invoeren, pag. 55 . |
| Antennehoogte | |
| Antenne tot vaste as | |
| Freeplay links/rechts | Voertuig rijdt consequent naar één zijde van de lijn. <ul style="list-style-type: none"> • Als het voertuig naar links offline gaat, verhoogt u de Freeplay offset naar rechts. • Als het voertuig naar rechts offline gaat, verhoogt u de Freeplay offset naar links. |
| Motorsnelheid | Hiermee regelt u de snelheid van de EZ-Pilot stuurwiel aandrijfmotor. |

Agressiviteit

Gebruik deze optie om de hieronder beschreven instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|------------------------|---|
| Online agressiviteit | Bepaalt hoe agressief het EZ-Pilot systeem afwijkingen van de geleidingslijn corrigeert. Voer een waarde tussen 50 en 150% in. |
| Naderingsagressiviteit | Bepaalt hoe snel het EZ-Pilot systeem het voertuig de geleidingslijn op stuurt. Voer een waarde tussen 50 en 150% in. |

Voertuig kalibratiemenu


Zie [Hoek per draai kalibreren](#), pag. 56

Kalibreren

Voordat u de display gaat gebruiken, moet u het EZ-Pilot systeem eerst kalibreren. Daarvoor voert u de Snelstart wizard uit (zie [De Snelstart wizard](#), pag. 30), die verschijnt nadat u de display de eerste keer aan hebt gezet.

NB – U moet het GPS aangesloten hebben.

Om het EZ-Pilot systeem op een later tijdstip te kalibreren, gaat u als volgt te werk:

1. In het geleidingsscherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing** en daarna op **EZ-Pilot instellingen**:



NB – Als de knop **EZ-Pilot instellingen** niet verschijnt, drukt u op **Automatische besturingstype** en selecteert u **EZ-Pilot** voor uw controller.

3. In het scherm **EZ-Pilot instellingen** drukt u op **EZ-Pilot kalibratiewizard**.

De wizard begeleidt u bij de volgende procedures:

- de afmetingen van uw voertuig invoeren
- T3™ Roll kalibratie
- EZ-Pilot kalibratie.

Voertuig afmetingen invoeren

Voor een optimale geleiding moet u de afmetingen van het voertuig nauwkeurig opmeten en in de display invoeren.

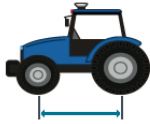


NB – Voer geen kalibratiewaarden van EZ-Guide Plus® of EZ-Steer systemen in. Dat kan leiden tot slechte controle over het voertuig, met afwijkingen en/of grote slingerbewegingen.

Om het kalibratieproces te stroomlijnen, kunt u de afmetingen van het voertuig alvast opmeten en noteren, zodat u die later kunt invoeren.

De technieken voor het opmeten van de voertuig afmetingen worden verderop beschreven; voor meer informatie over voertuig afmetingen, zie [Opties in Werktuig instellingen, pag. 165](#).

Voordat u de afmetingen gaat opmeten, plaatst u het voertuig als volgt:

1. Parkeer het voertuig op een horizontale ondergrond.
2. Zorg dat het voertuig recht staat, met de wielen evenwijdig aan de middellijn van het chassis.
3. Meet de afmetingen van het voertuig:

| Om deze afmeting te meten ... | meet u vanaf ... | |
|-------------------------------|---|---|
| Wielbasis | het midden (de as) van het voorwiel tot aan het midden van het achterwiel. De wielbasis afmeting bij rupsvoertuigen is exact de helft van de lengte van de rups. |  |
| Antennehoogte | de grond tot aan de bovenkant van de GNSS antenne. |  |
| Antenne tot vaste as | het midden (de as) van het voor- of achterwiel tot aan de bovenkant van de GPS antenne. NB – Zorg dat u deze afmeting binnen 7,5 cm nauwkeurig meet, omdat een onjuiste afstand tot slechte stuurprestaties kan leiden. Meet vanaf de antenne tot aan het juiste punt op uw specifieke voertuig: <ul style="list-style-type: none"> • Achteras: <ul style="list-style-type: none"> - MFWD trekker - Spuitmachine - Bemester - Vrachtwagen • Vooras: <ul style="list-style-type: none"> - 4WD trekker - Maaidorser - Hakselaar NB – Voor een hakselaar wordt aanbevolen de antenne direct boven de vooras of iets daarvoor te plaatsen. <ul style="list-style-type: none"> • Midden rups: <ul style="list-style-type: none"> - Rupstrekker Als de antenne zich: <ul style="list-style-type: none"> • voor de as bevindt, voert u een Voor afstand in • achter de as bevindt, voert u een Achter afstand in. |  |

T3 roll kalibratie

Het kalibreren van de T3 rollsensor stelt de display in staat de terreincompensatie in de IMD-600 unit te kalibreren. Voor deze stap moet u:

1. Een accurate waarde voor de oriëntatie van de IMD-600 invoeren:




2. Het voertuig parkeren en de binnenkant van beide wielparen markeren.
3. Stil blijven staan terwijl het systeem de roll offset berekent. Dit duurt ca. 20 seconden.
4. Het voertuig keren en zorgen dat de wielen op de posities staan die in de vorige stap gemarkeerd zijn.
5. Stil blijven staan terwijl het systeem de roll offset berekent. Dit duurt ca. 20 seconden.

Hoek per draai kalibreren

U moet eerst de oriëntatie van de IMD-600 instellen en de T3 terreincompensatie kalibratie uitvoeren.

Rijd met het voertuig op een open perceel met voldoende ruimte, zodat het voertuig bochten naar rechts en links kan maken.



1. Druk op **Rechter hoek per draai kalibreren**.
2. Rijd vooruit totdat  verschijnt en druk op het symbool.

NB – Voor de beste resultaten moet het voertuig met een snelheid tussen 3 en 6,5 km/h rijden.

3. Laat het systeem 20 seconden werken, totdat u een bericht ontvangt dat het kalibreren voltooid is.
4. Herhaal [stap 1](#) t/m [stap 3](#) om de linker hoek per draai te kalibreren.

EZ-Pilot systeem kalibreren

In deze stap moet u over een rechte AB-lijn op een open perceel rijden en inschakelen:

1. Begin te rijden en druk op .
2. Rijd 50 meter en druk op .

Er verschijnt een reeks kalibratieschermen, waarin u de gewenste instellingen naar behoefte kunt aanpassen.

Gebruik

U moet het EZ-Pilot systeem eerst kalibreren en instellen voordat u het kunt gebruiken.




VOORZICHTIG – Het EZ-Pilot systeem **niet** gebruiken terwijl u achteruit rijdt.

Het systeem inschakelen

Voordat u het EZ-Pilot systeem kunt inschakelen, moet u:

- in het geleidingsscherm een perceel openen
- een AB-lijn definiëren
- het voertuig binnen de geconfigureerde inschakellimieten plaatsen.

Het systeem inschakelen:

1. Richt de neus van het voertuig naar de geleidingslijn en rijd met de normale werksnelheid.
2. In het geleidingsscherm of op de optionele afstandsbediening drukt u op .



VOORZICHTIG – Als u met het voertuig op de openbare weg rijdt, **moet** u de EZ-Pilot systeemschakelaar in de uitgeschakelde stand zetten.

Om het EZ-Pilot systeem in te schakelen, gaat u op een van de volgende manieren te werk:

- Druk op **Inschakelen** in het werkscherm.
- Druk op de knop **Inschakelen** op de EZ-Remote joystick, zie [EZ-Remote joystick, pag. 205](#)
- Gebruik een externe voet- of tuimelschakelaar, zie [Het EZ-Pilot systeem inschakelen m.b.v. een externe voet- of tuimelschakelaar, pag. 57](#).

Het EZ-Pilot systeem inschakelen m.b.v. een externe voet- of tuimelschakelaar

Een voet- of tuimelschakelaar installeren:

1. Pak de voet- of tuimelschakelaar en de adapterkabel voor inschakelen op afstand (art.nr. 88506 - meegeleverd bij de voetschakelaar set, art.nr. 78150-00, of afzonderlijk aangeschaft).

2. Verwijder de wig uit een 3-polige Deutsch DTM contrastekker:



3. Ga daarna op een van de volgende manieren te werk:

- Voor een voetschakelaar houdt u de contrastekker met de vergrendeling omhoog gericht met de zwarte ader aan de rechterkant, de witte ader in het midden en de groene ader aan de linkerkant:



NB – Als u art.nr. 78150-00 hebt aangeschaft, is de juiste stekker al gemonteerd.

- Voor een tuimelschakelaar steekt u de aders in de rechter en middelste klem; welke waar komt is niet belangrijk:



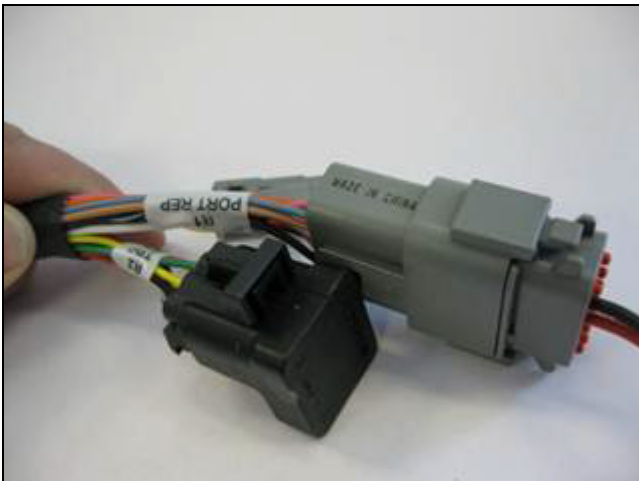
4. Plaats de wig weer in de contrastekker:



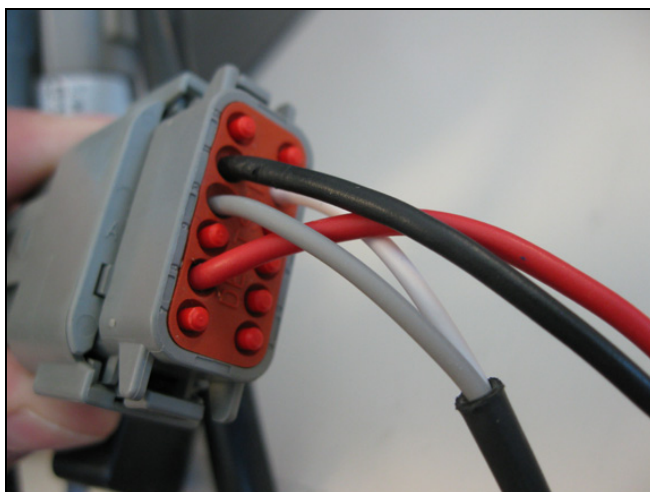
5. Verbind de aangesloten contrastekker met de 3-polige DTM stekker aan de adapterkabel voor inschakelen op afstand:



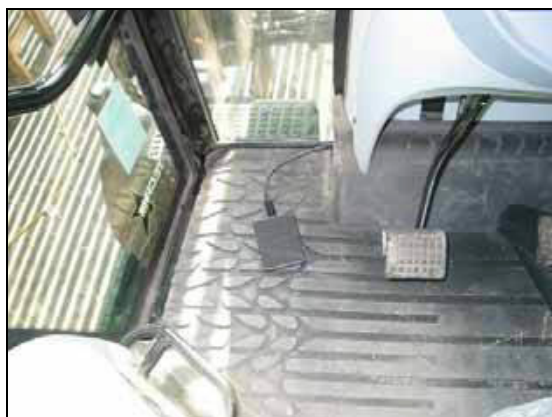
6. Verbind het andere uiteinde van de adapterkabel voor inschakelen op afstand met de poort replicator (pin 10 en pin 11) aan de EZ-Pilot kabel die is aangesloten op aansluiting B op de CFX-750 display:



NB – Als u een Sonalert gebruikt, moet u inschakelpen 10 verwijderen en naar pen 8 verplaatsen, zodat de externe inschakelfunctie tussen pen 8 en pen 11 zit en de Sonalert functies tussen pen 2 en pen 10.



7. Leg de kabels van de voetschakelaar of tuimelschakelaar naar de gewenste positie:

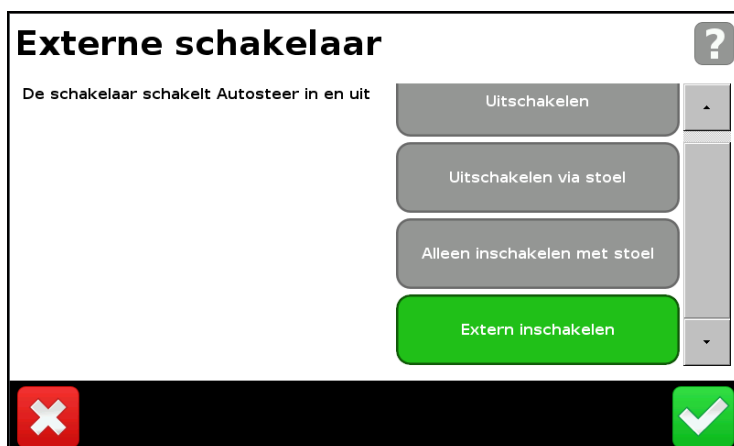


Instellen van de display bij gebruik van een voet- of tuimelschakelaar

1. Selecteer *Instellingen / Voertuig / Automatische besturing / EZ-Pilot instellen*.
2. Druk op **Externe schakelaar**:



3. Druk op **Extern inschakelen** en daarna op :



De schakelfunctie toont nu Extern inschakelen en is klaar voor gebruik:






Het systeem uitschakelen

Het EZ-Pilot systeem wordt automatisch uitgeschakeld als zich een van de volgende dingen voordoet:

- het voertuig komt buiten de geconfigureerde inschakellimieten
- u pauzeert het systeem
- er is geen GPS positie meer
- u drukt in het geleidingsscherm op de knop **Inschakelen**
- u drukt op de knop **Inschakelen** op de optionele EZ-Remote joystick.

U kunt het EZ-Pilot systeem handmatig uitschakelen door het stuurwiel te draaien (hiermee gaat u tegen de elektromotor in). Controleer de instelling hiervan voordat u het systeem gaat gebruiken, door op een lijn in te schakelen en het stuurwiel te draaien totdat het systeem wordt uitgeschakeld. Om de kracht die nodig is om het systeem uit te schakelen in te stellen, wijzigt u de Overnamegevoeligheid in het scherm *Inschakelopties*.

Indicators voor inschakelstatus

| Inschakelstatus | Kleur van symbool |
|---------------------------|---|
| Klaar om in te schakelen |  |
| Ingeschakeld |  |
| Inschakelen niet mogelijk |  |

Nauwkeurigheid van automatisch bochten maken op de kopakker

Het is mogelijk het EZ-Pilot systeem op de kopakker in te schakelen met scherpe bochten aan de rand van het perceel. Het EZ-Pilot systeem is dan echter mogelijk niet in staat deze scherpe bochten te sturen. Gebruik een van de volgende methoden om dit te compenseren:

- Stuur het voertuig handmatig door de scherpe bocht en schakel het EZ-Pilot systeem weer in.
- In het scherm *Inschakelopties* vergroot u de afstand van Offline uitschakelen.

Voertuigspecifieke prestaties

Voordat u het EZ-Pilot systeem gaat gebruiken, kunt u de volgende suggesties met betrekking tot de prestaties overwegen.

| Type voertuig | Tips m.b.t. prestaties |
|---------------|--|
| 2WD trekker | <p>Bij trekkers die SuperSteer hebben (bijv. New Holland TG) en als de trekker een SuperSteer vooras heeft, moet u voor de beste prestaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de waarde van de Online agressiviteit verlagen. • dicht bij de lijn gaan rijden en zorgen dat de voorwielen recht staan voordat u het EZ-Pilot systeem inschakelt. • om een soepeler werking te bereiken als het voertuig een werktuig over bewerkte grond trekt, het differentieelslot inschakelen. Dit voorkomt dat de machine scherp naar links of rechts trekt. Als u op een hard oppervlak kalibreert, moet u het differentieelslot uitschakelen. |
| 4WD trekker | <p>Het EZ-Pilot systeem kan op Case IH STX trekkers met Accusteer worden geïnstalleerd. Voor optimale prestaties moet u Accusteer uitschakelen m.b.v. de schakelaar in de cabine (indien mogelijk).</p> |
| Spuitmachine | <ul style="list-style-type: none"> • Deze voertuigen hebben doorgaans een trage besturing. Om dit te compenseren, gebruikt u een hoge agressiviteit. • Als er grote, langzame bewegingen worden gemaakt, verhoogt u de agressiviteit. • Wanneer u het systeem op een spuitmachine configureert, is de instelling Stuurvertraging spuitvoertuig beschikbaar in het scherm <i>Voertuig configuratie</i>. • Sommige spuitmachines hebben een besturing die traag reageert wanneer u het stuurwiel draait. Het systeem gebruikt de stuurvertraging om deze traagheid te compenseren en ervoor te zorgen dat stuurcorrecties op het juiste punt plaatsvinden. |
| Hakselaar | <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer u het systeem op een hakselaar configureert, is de instelling Hakselaar stuurvertraging beschikbaar in het scherm <i>Voertuig configuratie</i>. • Sommige hakselaars hebben een besturing die traag reageert wanneer u het stuurwiel draait. Het systeem gebruikt de stuurvertraging om deze traagheid te compenseren en ervoor te zorgen dat stuurcorrecties op het juiste punt plaatsvinden. • Om de prestaties van uw hakselaar te verbeteren, past u de instelling van Hakselaar stuurvertraging telkens met een kleine hoeveelheid (0,1 seconde) aan. Test het resultaat na elke aanpassing. |

Na het gebruik van het EZ-Pilot systeem



VOORZICHTIG – Voordat u het voertuig verlaat, moet u de hoofdschakelaar van de display uitschakelen, waardoor de stroomtoevoer van het EZ-Pilot systeem wordt uitgeschakeld.




VOORZICHTIG – Voor transport van het voertuig over de openbare weg moet u de rode EZ-Pilot hoofdschakelaar uit zetten.

Het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem

NB – Voor geavanceerde instelopties neemt u contact op met uw dealer.

Instellen

De instellingen van het Autopilot systeem bekijken en aanpassen:

1. In het geleidingsscherm drukt u op  en daarna op **Voertuig**.
2. Druk op **Automatische besturing** en daarna op **Autopilot configuratie**:



NB – Als de knop **Autopilot configuratie** niet weergegeven wordt, drukt u op **Automatisch stuursysteem** en selecteert u **Autopilot** voor uw controller.

In het scherm **Autopilot configuratie** kunt u de instellingen bekijken en aanpassen van:

- Online agressiviteit
- Bestuurderswaarschuwing
- Afstand voor kopakkerwaarschuwing
- NMEA uitvoer. Zie [Hoofdstuk 10, GPS](#).
- Bewaar voertuigconfiguratie (het virtuele toetsenbord gebruiken om uw huidige voertuigconfiguratie op te slaan)

Gebruik


U moet het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem kalibreren en instellen m.b.v. AP Toolbox voordat u het gaat gebruiken.

Inschakelen van het systeem

Voordat u het Autopilot systeem kunt inschakelen, moet u:

- in het geleidingsscherm een perceel openen
- een AB lijn definiëren
- het voertuig binnen de geconfigureerde inschakellimieten plaatsen.

Het systeem inschakelen:

1. Richt de neus van het voertuig naar de geleidingslijn en rijd met de normale werksnelheid.
2. Schakel het systeem in:
 - druk in het geleidingsscherm op , of
 - trap het optionele inschakelpedaal in.



Uitschakelen van het systeem

Het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem wordt automatisch uitgeschakeld als zich een van de volgende dingen voordoet:

- het voertuig komt buiten de geconfigureerde inschakellimieten.
- u pauzeert het systeem.
- er is geen GPS positie meer.
- u drukt in het geleidingsscherm op de knop **Inschakelen**.

U kunt het systeem handmatig uitschakelen door het stuurwiel te draaien (hiermee gaat u tegen de elektromotor in). Controleer de instelling hiervan voordat u het systeem gaat gebruiken, door op een lijn in te schakelen en het stuurwiel te draaien totdat het systeem wordt uitgeschakeld. Om de kracht die nodig is om het systeem uit te schakelen in te stellen, wijzigt u de Overnamegevoeligheid in het scherm *Inschakelopties*.

Indicators voor inschakelstatus

| Inschakelstatus | Kleur van symbool |
|---------------------------|--|
| Klaar om in te schakelen |  |
| Ingeschakeld |  |
| Inschakelen niet mogelijk |  |

Na het gebruik van het Autopilot geautomatiseerde besturingssysteem

Voordat u het voertuig verlaat, moet u de hoofdschakelaar van het systeem uitschakelen, of de stekker van de voedingskabel afkoppelen.

Werktuig afgifteregeling

In dit hoofdstuk:


- Inleiding
- HARDI 5500 regeling
- Raven regeling
- Rawson regeling
- Amazone regeling
- LH 5000 regeling
- Vaderstad regeling
- Bogballe regeling
- Aansluiting van het werktuig controleren

In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de CFX-750 display configureert voor gebruik van een werktuig afgifteregeling.

Inleiding

Met de opties in het scherm *Werktuig* kunt u de afgifteregeling van een werktuig configureren, bijvoorbeeld het Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem.

Naar het *Werktuig* scherm gaan:

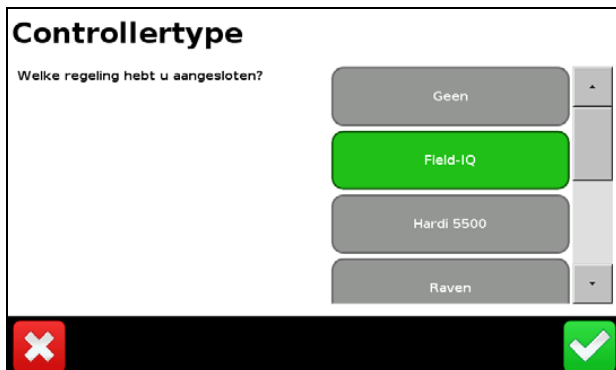
1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Werktuig**:



Het *Werktuig* scherm bevat twee opties: *Geavanceerd* en *Eerste instelling*. De optie *Geavanceerd* verschijnt pas nadat u de regeling hebt ingesteld m.b.v. de optie *Eerste instelling*.

De afgifteregeling instellen:

1. In het *Werktuig* scherm drukt u op **Eerste instelling**. Het scherm *Controller type* verschijnt.



NB – Om toegang te krijgen tot alle beschikbare Controller type opties (behalve Geen en Field-IQ) moet u een VAR ontgrendelcode hebben. Voor een VAR ontgrendelcode neemt u contact op met uw dealer.

2. Selecteer de regeling die u gebruikt.

NB – Wanneer u het controller type wijzigt, wordt een eventueel geopend perceel gesloten.

3. Configureer de regeling. Voor meer informatie, zie:

- [HARDI 5500 regeling, pag. 71](#)
- [Raven regeling, pag. 74](#)
- [Rawson regeling, pag. 77](#)

- Amazone regeling, pag. 80
- LH 5000 regeling, pag. 83

Prescripties

De CFX-750 display kan een prescriptiebestand gebruiken om de afgifte op verschillende gedeelten van een perceel te variëren.

Het prescriptiebestand bestaat uit drie afzonderlijke ESRI bestanden: .shp, .dbf en .shx. Elk van deze bestanden bevat verschillende attribuutinformatie die door de display wordt gebruikt.

U moet een prescriptie vanaf een USB-stick in het interne geheugen van de CFX-750 display laden. De display kan prescripties namelijk niet direct vanaf een USB-stick lezen. Voor meer informatie, zie de volgende paragraaf.

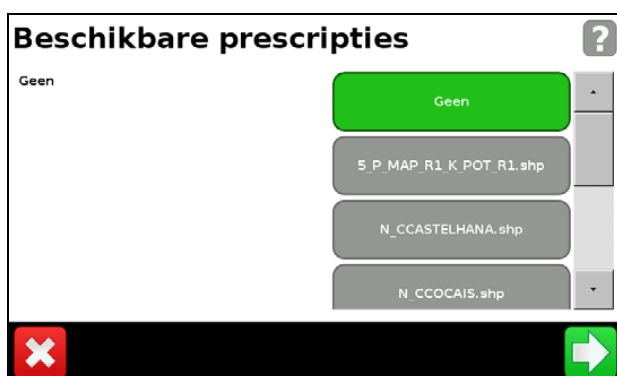
Laden van een prescriptie


1. Kopieer het prescriptiebestand van uw computer naar de map *AgGPS/Prescriptions* op uw USB-stick of -drive.

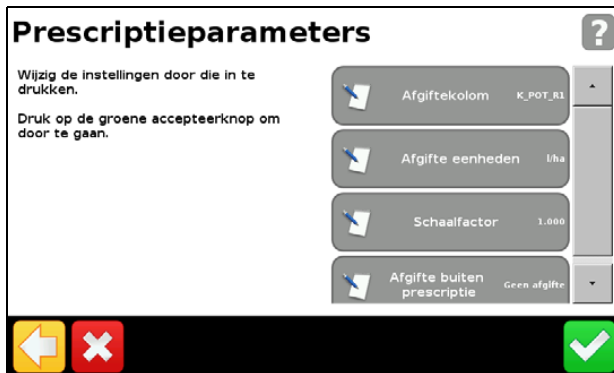
NB – Als er geen *AgGPS®* map op uw USB-stick aanwezig is, maakt u die aan door perceeldata naar de USB-stick te exporteren. Voor meer informatie, zie [Data naar een USB-stick overbrengen](#), pag. 199.

2. Plaats de USB-stick in de USB-ingang en kopieer het prescriptiebestand naar het interne geheugen van de display. Zie [Data van een USB-stick ophalen](#), pag. 199.
3. In het geleidingsscherm drukt u op  om een nieuw perceel aan te maken of een bestaand perceel te selecteren.

De CFX-750 display zoekt in het interne geheugen naar prescriptiebestanden en nadat u een perceel hebt aangemaakt of geselecteerd, verschijnt het volgende scherm in de wizard:



4. Selecteer het gewenste prescriptiebestand en druk op . Het volgende scherm verschijnt:



Prescriptieparameters ?

Wijzig de instellingen door die in te drukken.
Druk op de groene accepteerknop om door te gaan.

| | |
|----------------------------|--------------|
| Afgiftekolom | K_POT_B1 |
| Afgifte eenheden | l/ha |
| Schaalfactor | 1.000 |
| Afgifte buiten prescriptie | Geen afgifte |

← × ✓

5. Configureer de verschillende items in het scherm *Prescriptieparameters*.



VOORZICHTIG – Om te zorgen dat het systeem correct werkt, **moet** u de juiste instelling van Afgiftekolom selecteren, anders zal de toegepaste afgifte onjuist zijn.

HARDI 5500 regeling

NB – De HARDI 5500 regeling kan alleen correct met de CFX-750 display werken als u firmware versie 3.16 of hoger op de HARDI regeling geïnstalleerd hebt en een JOBCOM bedieningskastje aangesloten hebt.

Instellen

1. Nadat u de HARDI 5500 als regeling geselecteerd hebt, verschijnt het volgende scherm op de display:



NB – U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

2. Op de HARDI 5500 regeling gaat u naar het menu *Settings*.
3. Zet de instelling Remote op Enable (inschakelen).

Voor meer informatie over het instellen van de HARDI 5500 regeling raadpleegt u het HARDI instructieboek.

Geavanceerd

Gebruik de optie *Geavanceerd* in het *Werktuig* scherm om het volgende te configureren:

- Spuitboom instellingen
- Spuitboom aansturing
- Afgifteregeling
- Uit zodra gestopt
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

NB – De spuitboom instellingen op de CFX-750 display moeten overeenkomen met de instellingen op de HARDI regeling. Als die instellingen op de display en de HARDI regeling verschillen, verschijnt er een waarschuwing op de display.

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|---|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Kantdoppen | Voer de posities van eventuele kantdoppen in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Spuitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Spuitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij spuitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de spuitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Afgifterygeling

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|--|
| Aan | De afgiften worden verzonden vanuit een prescriptie die in de display geladen is, of de afgifte wordt handmatig op de display ingesteld. |
| Uit | De doelafgifte moet op de HARDI regeling worden ingesteld. De CFX-750 display stuurt geen doelafgiften naar de regeling. Dit is de standaard instelling. |

NB – Wanneer een doelafgifte naar de HARDI 5500 regeling wordt gestuurd die hoger dan 99,9 is, rondt de display die tot op het dichtstbijzijnde gehele getal af. De waarden 0 t/m 99,9 worden niet afgerond, maar 101,4 wordt bijvoorbeeld afgerond op 101.

Uit zodra gestopt

Deze optie kunt u gebruiken om te bepalen of het systeem het voertuig toestaat te blijven werken als het niet in beweging is.

Als het voertuig een met koppeling bediende zaaimachine is kiest u Nee, zodat u door kunt gaan met zaaien ook als het voertuig gestopt is.

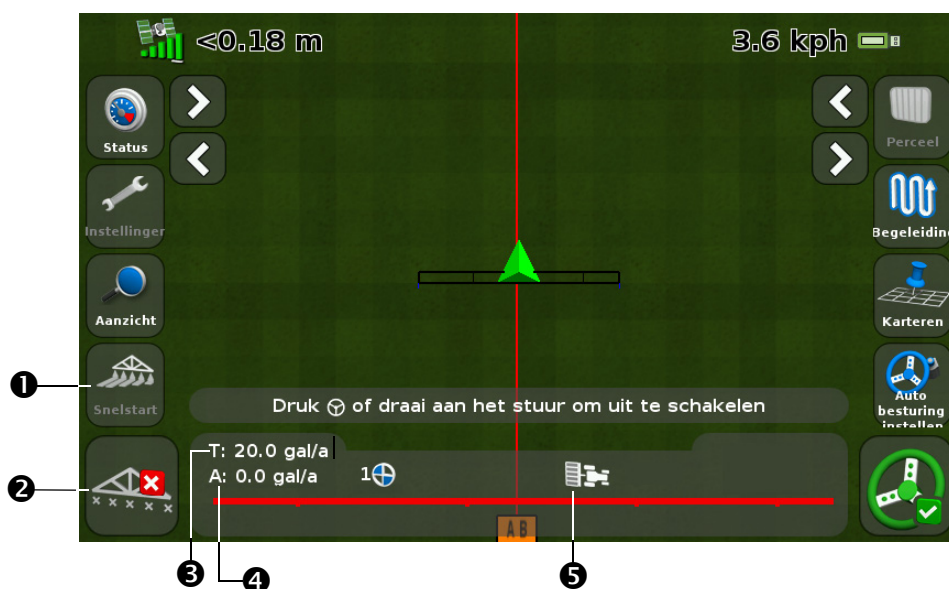
Afgifte afronden

Vanwege de beperkingen van een pomp is de vloeistofstroom in het algemeen niet helemaal constant. Om te bepalen hoe deze fluctuaties op de display worden weergegeven, kunt u Afgifte afronden aan of uit zetten.

| Waarde ... | Opmerkingen ... |
|------------|---|
| Aan | De feitelijke afgifte wordt gelijk gemaakt aan de doelafgifte als die binnen 10% van die waarde is. |
| Uit | Alle fluctuaties in de feitelijke afgifte worden weergegeven. |

Bediening

Wanneer u de HARDI 5500 regeling op de CFX-750 display aansluit, verschijnen de volgende items op het geleidings scherm:



| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|-----------------------------------|--|
| 1 | Symbool Snelstart | Zie Symbool Snelstart , pag. 35. |
| 2 | Spuitboomsectie status indicators | Tonen de huidige status van elke spuitboomsectie: <ul style="list-style-type: none"> Groen: ingeschakeld en aan het spuiten Grijs: ingeschakeld, maar momenteel niet aan het spuiten Rood: de sectie is uitgeschakeld (de schakelaar staat uit) |
| 3 | Doelafgifte | Als er een prescriptie geladen is, verschijnt P, wat betekent dat de prescriptie afgifte wordt gebruikt, niet de doelafgifte. |
| 4 | Feitelijke afgifte | Omdat de HARDI regeling de feitelijk uitgebrachte afgifte niet aan de display terugmeldt, wordt hier altijd N/B (niet beschikbaar) weergegeven. |
| 5 | Sectieregeling | Toont de huidige modus van de regeling. |

| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|-------------------|---|
| | Kantdop indicator | Deze indicator verschijnt alleen als er een kantdop ingesteld is. De kantdop status wordt aangegeven met dezelfde kleuren als de spuitboomsecties (zie boven). Note – De CFX-750 display kan kantdoppen niet automatisch aan of uit zetten. Hij geeft alleen de huidige status aan. |
| | Afgifte indicator | Het wielkje op de display draait als de HARDI hoofdschakelaar ingeschakeld en de spuitboom aan is. |

Raven regeling

Bij gebruik van de Raven SCS 400- en 600-series regelingen met de CFX-750 moet u op het volgende letten:

- De CFX-750 display kan de status van de hoofd- of spuitboomschakelaars van de Raven regeling niet veranderen. Dat betekent dat de bestuurder de veldspuit altijd volledig zelf onder controle moet hebben.
- De CFX-750 display kan de spuitmachine niet automatisch uitschakelen wanneer deze buiten kopakkers, over uitsluitingszones of eerder bespoten gedeelten rijdt.
- De spuitmachine wordt mogelijk niet altijd volledig uitgeschakeld als de CFX-750 een afgifte van nul verzendt. Dat betekent dat de bestuurder de hoofdschakelaar mogelijk handmatig moet uitschakelen, om te verzekeren dat er niet gespoten wordt.

NB – De enige keer dat de CFX-750 display een afgifte van nul verzendt, is wanneer de spuitmachine zich buiten een prescriptiegrens bevindt en de optie "Afgifte buiten prescriptie" op nul staat.

- De bestuurder moet ervoor zorgen dat de hoofdschakelaar uit staat als er geen perceel geopend is, zodat er niet per abuis gespoten wordt op gedeelten die niet moeten worden bespoten, zoals wegen, paden of aangrenzende percelen.

Instellen

1. Nadat u Raven als regeling hebt geselecteerd, verschijnt het volgende scherm op de display:



NB – U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

2. Op de Raven regeling configureert u de volgende instellingen in het Data menu:

| Item | Instelling |
|--------------------------------|------------|
| Baud of Baud Rate | 9600 |
| GPS | Inac |
| DLOG of Data Log | On |
| TRIG of Data Log Trigger Value | 1 |
| UNIT of Data Log Trigger Units | sec |

NB – Als in de GPS groep ‘Send time’, ‘Time acknowledge’ of ‘Close file’ verschijnt, wijzigt u die in GPS Inac. Anders wordt de optie DLOG of DATA LOG niet weergegeven.

Voor meer informatie over het configureren en kalibreren van de Raven regeling raadpleegt u het Raven instructieboek.

Geavanceerd

Gebruik de optie *Geavanceerd* in het *Werktuig* scherm om het volgende te configureren:

- Spuitboom instellingen
- Doelafgifte
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|---|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Doelafgifte

Stel hier de gewenste afgifte in die naar de Raven regeling zal worden verzonden. Voer een afgifte tussen 0,0 en 11000,0 in.

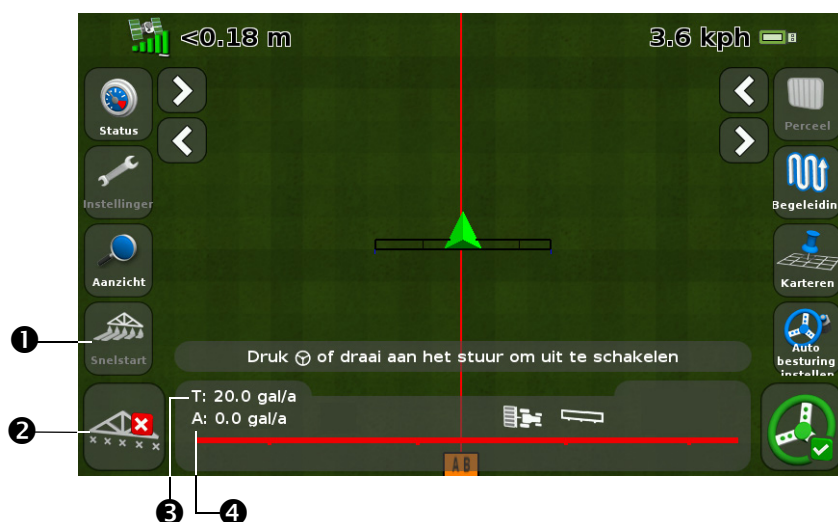
Afgifte afronden

Vanwege de beperkingen van een pomp is de vloeistofstroom in het algemeen niet helemaal constant. Om te bepalen hoe deze fluctuaties op de display worden weergegeven, kunt u Afgifte afronden aan of uit zetten.

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Aan | De feitelijke afgifte wordt gelijk gemaakt aan de doelafgifte als die binnen 10% van die waarde is. |
| Uit | Alle fluctuaties in de feitelijke afgifte worden weergegeven. |

Bediening

Wanneer u de Raven regeling op de CFX-750 display aansluit, verschijnen de volgende items op het geleidingscherm:



| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|------------------------------------|--|
| 1 | Symbol Snelstart | Zie Symbol Snelstart , pag. 35. |
| 2 | Spruitboomsectie status indicators | Tonen de huidige status van elke spuitboomsectie: <ul style="list-style-type: none"> • Groen: ingeschakeld en aan het spuiten • Grijs: ingeschakeld, maar momenteel niet aan het spuiten • Rood: de sectie is uitgeschakeld (de schakelaar staat uit) |
| 3 | Doelafgifte | Als er een prescriptie geladen is, verschijnt P, wat betekent dat de prescriptie afgifte wordt gebruikt, niet de doelafgifte. |
| 4 | Feitelijke afgifte | De feitelijke afgifte. Dit is de hoeveelheid die momenteel wordt uitgebracht. |
| | Afgifte indicator | Het wielje op de display draait als de Raven hoofdschakelaar ingeschakeld en de spuitboom aan is. |

Doelafgifte

Handmatig een afgifte invoeren om naar de regeling te sturen:

1. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Werktuig** en daarna **Geavanceerd**:
2. Druk op **Doelafgifte** en voer de afgifte in die u naar de regeling wilt sturen.


Automatische spuitboomschakeling

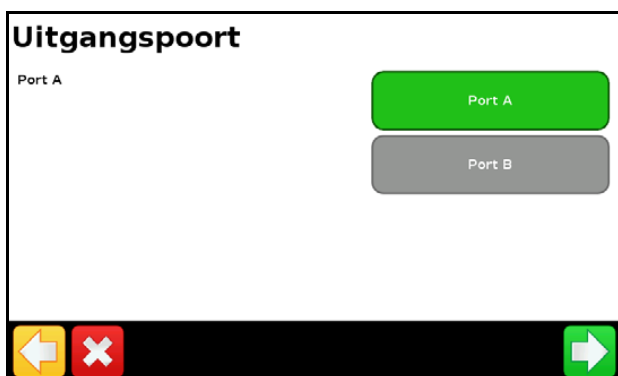
De CFX-750 display voert geen automatische spuitboomschakeling voor de Raven regeling uit.

NB – Om ervoor te zorgen dat gedeelten buiten de kopakker, uitsluitingszones of eerder bespoten gedeelten niet worden bespoten, moet u de hoofdschakelaar van de Raven regeling zelf handmatig uitschakelen.

Rawson regeling

Instellen

1. Nadat u Rawson als regeling hebt geselecteerd, verschijnt er een waarschuwing. Lees dit bericht aandachtig en druk daarna op  om door te gaan:



2. Wijzig de uitgangspoort in COM of AUX, zodat die gelijk is aan de poort van de display waarop de regeling aangesloten is.
3. Op de Rawson regeling:
 - moet u de standaard doelafgifte en stapgrootte aflezen en die waarden vervolgens op de CFX-750 display invoeren. Voor uitleg over het wijzigen van deze instellingen op de CFX-750 display, zie [Geavanceerd](#) verderop.
 - moet u de baud rate op 9600 zetten.

Om de CFX-750 display in staat te stellen de afgiften op de regeling te wijzigen, moet u de Rawson regeling ook op GPS modus zetten:

1. Zet de Rawson regeling aan.
2. Druk tweemaal op de MODE knop.
3. Druk op de SET knop om de regeling om te schakelen tussen niet-GPS en GPS modus.

NB – Als u de Rawson regeling niet op GPS modus zet, logt de CFX-750 display alleen de afgiften die worden gebruikt.

Voor meer informatie over het configureren van de Rawson regeling raadpleegt u de ACCU-RATE Controller 9.2A gebruikershandleiding.

Geavanceerd

Gebruik de optie *Geavanceerd* in het *Werktuig* scherm om het volgende te configureren:

- Smitboom instellingen
- Smitboom aansturing
- Doelafgifte
- Standaard afgifte
- Stapgrootte
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|---|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Spuitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Spuitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij spuitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de spuitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Doelafgifte

Voer hier een afgifte in om naar de Rawson regeling te sturen. Voer een waarde tussen 0,0 en 11000,0 in.

U kunt ook een prescriptie in de CFX-750 display laden, waardoor automatisch afgiften naar de Rawson regeling worden gestuurd.

NB – Als de CFX-750 display doelafgiften naar de Rawson regeling stuurt, geeft de Rawson regeling alleen het scherm Target Rate weer. Om andere schermen op de Rawson regeling te bekijken of te wijzigen, moet u eerst de kabel van de CFX-750 display afkoppelen.

NB – Wanneer u een prescriptie met de Rawson regeling gebruikt, moeten de doelafgiften in de prescriptie overeenkomen met de stapgrootte van de Rawson regeling. Als de standaardwaarde bijvoorbeeld 25000 is en de stapgrootte is 4%, dan zijn de doelafgiften die door de Rawson regeling worden geaccepteerd 26000, 27000, 28000...40000. De Rawson regeling is anders mogelijk niet in staat de juiste afgifte toe te passen.

Standaard afgifte

Op de CFX-750 display moet u dezelfde afgifte instellen als op de Rawson regeling wordt weergegeven als u die de eerste keer aan zet. Voer hiervoor een waarde tussen 0 en 9999000 in.

Stapgrootte

De stapgrootte is het geselecteerde percentage waarmee de afgifte wordt vergroot of verkleind. U hebt de keuze uit de volgende instellingen:

- 2%
- 4%
- 6 ²/₃%

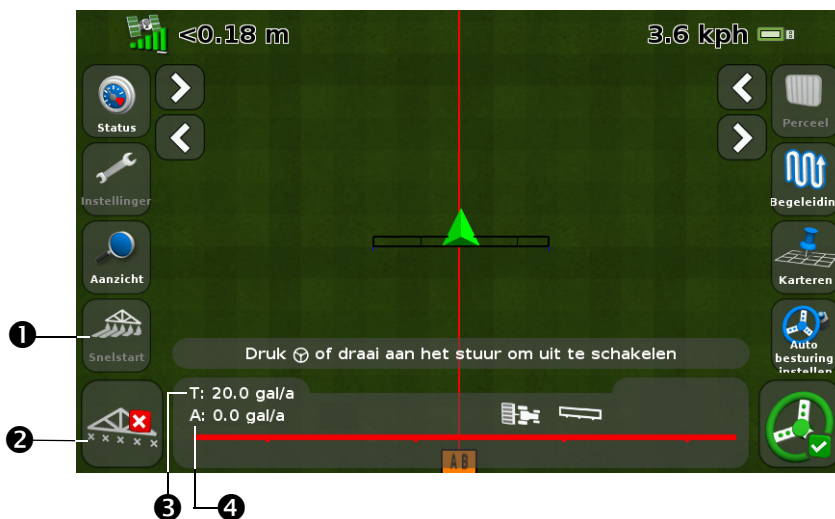
Afgifte afronden

Vanwege de beperkingen van een pomp is de vloeistofstroom in het algemeen niet helemaal constant. Om te bepalen hoe deze fluctuaties op de display worden weergegeven, kunt u Afgifte afronden aan of uit zetten.

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Aan | De feitelijke afgifte wordt gelijk gemaakt aan de doelafgifte als die binnen 10% van die waarde is. |
| Uit | Alle fluctuaties in de feitelijke afgifte worden weergegeven. |

Bediening

Wanneer u de Rawson regeling op de display aansluit, verschijnen de volgende items op het geleidingscherm van de CFX-750:



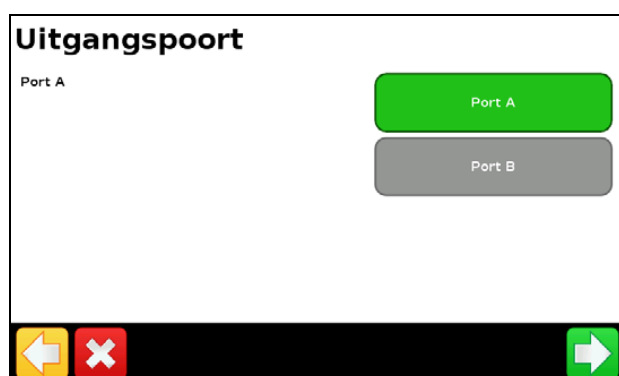
| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|------------------------------------|--|
| ① | Symbool Snelstart | Zie Symbool Snelstart , pag. 35. |
| ② | Spruitboomsectie status indicators | Tonen de huidige status van elke spuitboomsectie: <ul style="list-style-type: none"> • Groen: ingeschakeld en aan het spuiten • Grijs: ingeschakeld, maar momenteel niet aan het spuiten • Rood: de sectie is uitgeschakeld (de schakelaar staat uit) |

| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|--------------------|--|
| ③ | Doelafgifte | Als er een prescriptie geladen is, verschijnt P, wat betekent dat de prescriptie afgifte wordt gebruikt, niet de doelafgifte. |
| ④ | Feitelijke afgifte | De feitelijke afgifte. Dit is de hoeveelheid product die momenteel wordt uitgebracht. |
| | Afgifte indicator | Het wielkje draait als de Rawson hoofdschakelaar ingeschakeld is en de display berichten over de productstroom van de regeling ontvangt. |

Amazone regeling

Instellen

1. Nadat u Amazone als regeling hebt geselecteerd, verschijnt het volgende scherm op de display:



NB – U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

2. Op de Amazone regeling gaat u naar het menu *Settings*.
3. Zet de optie Remote op Enable (inschakelen).

Voor meer informatie over het instellen van de Amazone regeling raadpleegt u het Amazone instructieboek.

Geavanceerd

Gebruik de optie *Geavanceerd* in het *Werktuig* scherm om het volgende te configureren:

- Spuitboom instellingen
- Spuitboom aansturing
- Afgiferegeling
- Doelafgifte
- Afgifte uit zetten bij overlapping
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

NB – De spuitboom instellingen op de CFX-750 display moeten gelijk zijn aan de instellingen op de Amazone regeling. Als de instellingen van de display en de Amazone regeling verschillen, verschijnt er een waarschuwing op de display.

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|--|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Kantdoppen | Voer de positie van eventuele kantdoppen in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Spuitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Spuitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij spuitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de spuitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Afgiferegeling

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|--|
| Aan | De afgiften worden verzonden vanuit een prescriptie die in de display geladen is, of de afgifte wordt handmatig op de display ingesteld. |
| Uit | De doelafgifte moet op de Amazone regeling worden ingesteld. De CFX-750 display stuurt geen doelafgiften naar de regeling. Dit is de standaard instelling. |

NB – Wanneer een doelafgifte naar de Amazone regeling wordt gestuurd die hoger dan 99,9 is, rondt de display die tot op het dichtstbijzijnde gehele getal af. De waarden 0 t/m 99,9 worden niet afgerond. 101,4 wordt bijvoorbeeld afgerond op 101.

Doelafgifte

Voer hier een afgifte in om naar de Amazone regeling te sturen. Voer een waarde tussen 0,0 en 11000,0 in.

Afgifte uit zetten bij overlapping

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Ja | Er wordt niet gespoten op een gedeelte dat al eerder bespoten is. |
| Nee | Er wordt wel gespoten op een gedeelte dat al eerder bespoten is. |

Bediening

Wanneer u de Amazone regeling op de display aansluit, verschijnen de volgende items op het geleidingsscherm van de display:

| Item | Opmerkingen |
|-----------------------------------|--|
| Feitelijke afgifte | De feitelijke afgifte. Dit is de hoeveelheid product die momenteel wordt uitgebracht. |
| Doelafgifte | Als er een prescriptie geladen is, verschijnt P, wat betekent dat de prescriptie afgifte wordt gebruikt, niet de doelafgifte. |
| Spuitboomsectie status indicators | Tonen de huidige status van elke spuitboomsectie: <ul style="list-style-type: none"> • Groen: ingeschakeld en aan het spuiten • Grijs: ingeschakeld, maar momenteel niet aan het spuiten • Rood: de sectie is uitgeschakeld (de schakelaar staat uit) |
| Afgifte indicator | Het wielletje op de display draait als de hoofdschakelaar van de Amazone ingeschakeld is en de display berichten over de productstroom van de regeling ontvangt. |
| Symbool Snelstart | Zie Symbool Snelstart, pag. 35 . |

LH 5000 regeling

Instellen

1. Nadat u de LH5000 als regeling hebt geselecteerd, verschijnt het volgende scherm op de display:



2. Op de CFX-750 display moet u ervoor zorgen dat Uitgangspoort is ingesteld op de poort van de display waarop de regeling aangesloten is (COM of AUX).
3. U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

Voor meer informatie over het instellen van de LH 5000 regeling raadpleegt u het LH 5000 instructieboek.

Geavanceerd

Gebruik de optie *Geavanceerd* in het *Werktuig* scherm om het volgende te configureren:

- Spuitboom instellingen
- Spuitboom aansturing
- Afgifterygeling
- Doelafgifte
- Afgifte uit zetten bij overlapping
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

NB – De spuitboom instellingen op de CFX-750 display moeten gelijk zijn aan de instellingen op de LH 5000 regeling. Als de instellingen van de display en de LH 5000 regeling verschillen, verschijnt er een waarschuwing op de display.

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|--|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Kantdoppen | Voer de positie van eventuele kantdoppen in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in |

Spuitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Spuitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij spuitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de spuitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Afgifteregeling

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|--|
| Aan | De afgiften worden verzonden vanuit een prescriptie die in de display geladen is, of de afgifte wordt handmatig op de display ingesteld. |
| Uit | De doelafgifte moet op de LH 5000 regeling worden ingesteld. De CFX-750 display stuurt geen doelafgiften naar de regeling. Dit is de standaard instelling. |

NB – Wanneer een doelafgifte naar de LH 5000 regeling wordt gestuurd die hoger dan 99,9 is, rondt de display die tot op het dichtstbijzijnde gehele getal af. De waarden 0 t/m 99,9 worden niet afgerond. 101,4 wordt bijvoorbeeld afgerond op 101.

Doelafgifte

Voer hier een afgifte in om naar de LH 5000 regeling te sturen. Voer een waarde tussen 0,0 en 11000,0 in.

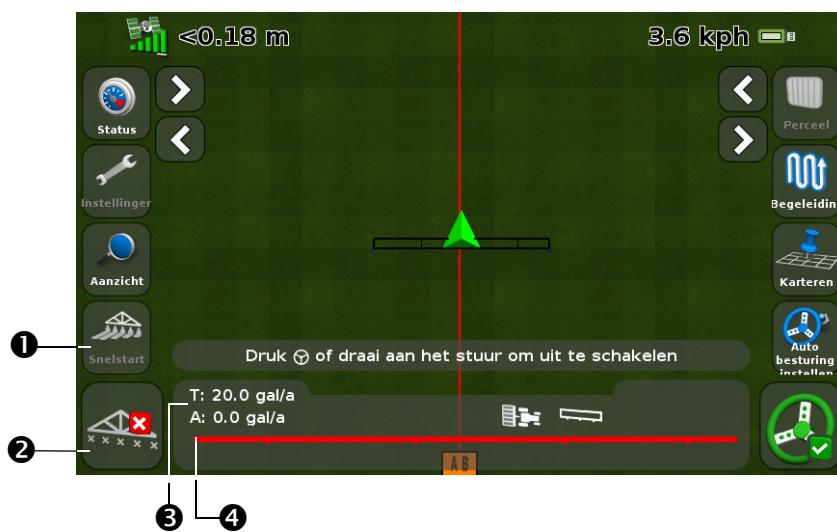
Afgifte uit zetten bij overlapping

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Ja | Er wordt niet gespoten op een gedeelte dat al eerder bespoten is. |
| Nee | Er wordt wel gespoten op een gedeelte dat al eerder bespoten is. |

Bediening

Wanneer u de LH 5000 afgiferegeling op de display aansluit, verschijnen de volgende items op het geleidingscherm van de CFX-750 display:

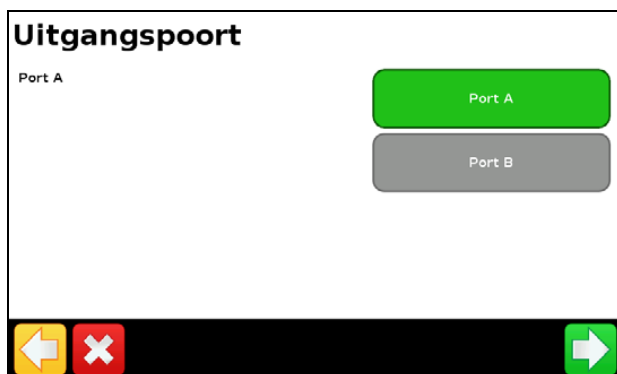


| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|-----------------------------------|--|
| 1 | Symbool Snelstart | Zie Symbool Snelstart , pag. 35. |
| 2 | Spuitboomsectie status indicators | Tonen de huidige status van elke spuitboomsectie: <ul style="list-style-type: none"> • Groen: ingeschakeld en aan het spuiten • Grijs: ingeschakeld, maar momenteel niet aan het spuiten • Rood: de sectie is uitgeschakeld (de schakelaar staat uit) |
| 3 | Doelafgifte | Als er een prescriptie geladen is, verschijnt P, wat betekent dat de prescriptie afgifte wordt gebruikt, niet de doelafgifte. |
| 4 | Feitelijke afgifte | De feitelijke afgifte. Dit is de hoeveelheid product die momenteel wordt uitgebracht. |
| | Afgifte indicator | Het wielte draait als de hoofdschakelaar van de LH 5000 ingeschakeld is en de display berichten over de productstroom van de regeling ontvangt. |

Vaderstad regeling

Instellen

1. Nadat u Vaderstad als regeling hebt geselecteerd, verschijnt het volgende scherm op de display:



NB – U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

2. In het scherm Apparaat type selecteert u het type werktuig dat u gebruikt:
 - Spuitmachine
 - Plant-/zaaimachine
 - Kunstmeststrooier/Strooier
3. Op de Vaderstad regeling gaat u naar het instelscherm.
4. Zet GPS op No (nee).

Geavanceerd

Gebruik de optie Geavanceerd in het Werktuig scherm om het volgende te configureren:

- Spuitboom instellingen
- Spuitboom aansturing
- Afgifteregeling
- Doelafgifte
- Afgifte uit zetten bij overlapping
- Afgifte afronden

Spuitboom instellingen

NB – De spuitboom instellingen op de CFX-750 display moeten gelijk zijn aan de instellingen op de Vaderstad regeling. Als de instellingen van de display en de Vaderstad regeling verschillen, verschijnt er een waarschuwing op de display.

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|--|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Kantdoppen | Voer de positie van eventuele kantdoppen in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Spuitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Spuitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij spuitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de spuitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Afgiferegeling

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|--|
| Aan | De afgiften worden verzonden vanuit een prescriptie die in de display geladen is, of de afgifte wordt handmatig op de display ingesteld. |
| Uit | De doelafgifte moet op de Vaderstad regeling worden ingesteld. De CFX-750 display stuurt geen doelafgiften naar de regeling. Dit is de standaard instelling. |

NB – Wanneer een doelafgifte naar de Vaderstad regeling wordt gestuurd die hoger dan 99,9 is, rondt de display die tot op het dichtstbijzijnde gehele getal af. De waarden 0 t/m 99,9 worden niet afgerond. 101,4 wordt bijvoorbeeld afgerond op 101.

Doelafgifte

Voer hier een afgifte in om naar de Vaderstad regeling te sturen. Voer een waarde tussen 0,0 en 11000,0 in.

Afgifte uit zetten bij overlapping

Gebruik deze optie om het werktuig uit te schakelen in gedeelten die al bespoten zijn.

NB – Deze instelling kan alleen de gehele spuitboom aan of uit zetten, geen individuele secties.

- Selecteer Ja om niet te spuiten op een deel dat al eerder bespoten is.
- Selecteer Nee om wel te spuiten op een deel dat al eerder bespoten is.

Afgifte afronden

Vanwege de beperkingen van een pomp is de vloeistofstroom in het algemeen niet helemaal constant. Om te bepalen hoe deze fluctuaties op de display worden weergegeven, kunt u Afgifte afronden aan of uit zetten.

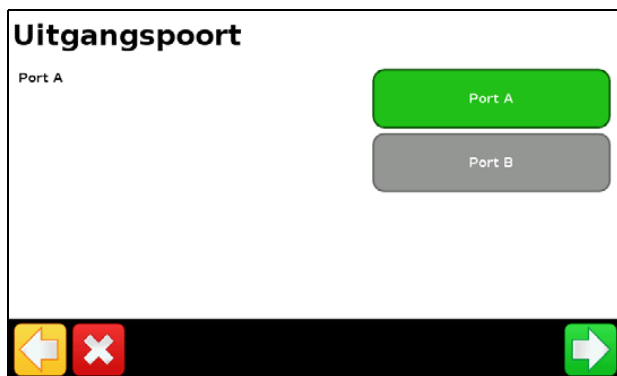
| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Aan | De feitelijke afgifte wordt gelijk gemaakt aan de doelafgifte als die binnen 10% van die waarde is. |
| Uit | Alle fluctuaties in de feitelijke afgifte worden weergegeven. |

Bogballe regeling

De CFX-750 display is compatibel met de Bogballe Calibrator ZURF, ICON en UNIQ regelingen.

Instellen

1. Nadat u de Bogballe als regeling hebt geselecteerd, verschijnt het volgende scherm op de display:



NB – U moet de display niet instellen op uitvoer van NMEA berichten via dezelfde poort als waar de regeling op aangesloten is.

2. Op de Bogballe regeling drukt u op Return / Return / Fertil.-Distrib / Select Type / Bogballe E/EX / Accept.

Voor meer informatie over het instellen van de Bogballe regeling raadpleegt u het Bogballe instructieboek.

Geavanceerd

Gebruik de optie Geavanceerd in het Werktuig scherm om het volgende te configureren:

- Smitboom instellingen
- Smitboom aansturing
- Afgiferegeling
- Doelafgifte
- Afgifte uit zetten bij overlapping

Smitboom instellingen

NB – De smitboom instellingen op de CFX-750 display moeten gelijk zijn aan de instellingen op de Bogballe regeling. Als de instellingen van de display en de Bogballe regeling verschillen, verschijnt er een waarschuwing op de display.

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-----------------|--|
| Werktuigbreedte | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Kantdoppen | Voer de positie van eventuele kantdoppen in. |
| Aantal secties | Voer een getal tussen 1 en 10 in. |

Smitboom aansturing

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|-------------------------------|--|
| Smitboom aansturing | Voer een breedte tussen 0,30 en 99,99 m in. |
| Overlapping bewerkt schakelen | Bepaalt de toegestane hoeveelheid overlapping bij smitboom schakelen voordat de sectie door het systeem wordt geschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Overlapping grens schakelen | Bepaalt de hoeveelheid overlapping op een grens voordat de smitboomsectie wordt uitgeschakeld. Voer een waarde tussen 1 en 99% in. |
| Klep Aan/Uit vertraging | De sectieschakeling fijn afstemmen m.b.t. hardware vertragingen. Voer een tijd tussen 0,0 en 10,0 seconden in. |
| Expres overlappen | Stel een afstand in die overlapt moet worden wanneer u een onbespoten gedeelte ingaat of een bespoten gedeelte verlaat. Voer een afstand tussen 0,00 en 10,00 m in. |

Afgiferegeling

Gebruik deze optie om de volgende instellingen te bekijken en aan te passen:

| Instelling ... | Opmerkingen ... |
|----------------|---|
| Aan | De afgiften worden verzonden vanuit een prescriptie die in de display geladen is, of de afgifte wordt handmatig op de display ingesteld. |
| Uit | De doelafgifte moet op de Bogballe regeling worden ingesteld. De CFX-750 display stuurt geen doelafgiften naar de regeling. Dit is de standaard instelling. |

NB – Wanneer een doelafgifte naar de Bogballe regeling wordt gestuurd die hoger dan 99,9 is, rondt de display die tot op het dichtstbijzijnde gehele getal af. De waarden 0 t/m 99,9 worden niet afgerond. 101,4 wordt bijvoorbeeld afgerond op 101.

Doelafgifte

Voer hier een afgifte in om naar de Bogballe regeling te sturen. Voer een waarde tussen 0,0 en 11000,0 in.

Afgifte uit zetten bij overlapping

Gebruik deze optie om het werktuig uit te schakelen in gedeelten die al bespoten zijn.

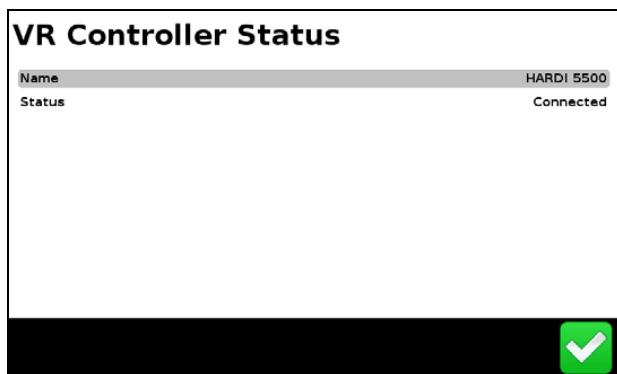
NB – Deze instelling kan alleen de gehele spuitboom aan of uit zetten, geen individuele secties.

- Selecteer Ja om niet te spuiten op een deel dat al eerder bespoten is.
- Selecteer Nee om wel te spuiten op een deel dat al eerder bespoten is.

Aansluiting van het werktuig controleren

Om te controleren of de CFX-750 display en uw werktuigregeling correct communiceren, gaat u naar het scherm *VA Controller status*:

1. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Voertuig** en daarna op **Status**.
2. Druk op **VA Controller status**. Een scherm dat lijkt op het volgende verschijnt:



3. Controleer of de weergegeven status *Verbonden* is.

NB – Als bij de status *Niet verbonden* wordt weergegeven, moet u controleren of de kabel van de regeling correct op de display aangesloten is. Als de kabel goed bevestigd is, controleert u of de display en de regeling correct zijn geconfigureerd, zoals in de voorgaande hoofdstukken is beschreven.

Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem

In dit hoofdstuk:

- [Overzicht](#)
- [Installeren van de Field-IQ hardware](#)
- [Instellen van het Field-IQ systeem](#)
- [Bediening](#)

Het Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem biedt de mogelijkheid om met de CFX-750 display het volgende te regelen:

- zaaimachines
- spuitmachines
- vloeistofbalken voor strokenbewerking
- strooiers

Daarnaast biedt het de mogelijkheid om met de display Tru Count Air Clutch® of Tru Count LiquiBlock™ kleppen te gebruiken voor automatische sectieregeling en/of een prescriptie met Rawson® aandrijvingen te gebruiken, om de toevoer en afgifte van zaaigoed of vloeibare kunstmest te regelen.

Overzicht

De verschillende functies van het Field-IQ systeem die u kunt configureren en regelen zijn:

| Toepassing | Belangrijkste functies |
|------------------------------|--|
| Zaaimachine | <ul style="list-style-type: none"> Zaaisectieregeling van max. 48 individuele rijen (Field-IQ sectie-regelmodule(s) vereist) m.b.v. de Tru Count Air Clutch. Regeling van zaaihoeveelheid m.b.v. max. 4 Rawson aandrijvingen om de zaaihoeveelheid te wijzigen (Field-IQ Rawson regelmodule(s) vereist). Regeling van zaaihoeveelheid m.b.v. max. 4 PWM aandrijvingen om de zaaihoeveelheid te wijzigen. Regeling van vloeibare kunstmest afgifte van max. 48 individuele spuitdoppen (Field-IQ sectieregelmodule(s) vereist) m.b.v. Tru Count LiquiBlock kleppen. |
| Spuitmachine | <ul style="list-style-type: none"> Vloeistof sectieregeling van max. 48 individuele rijen (Field-IQ sectie-regelmodule(s) vereist) m.b.v. bestaande spuitboom afsluitkleppen of Tru Count LiquiBlock kleppen. Aan te sluiten op spuitsystemen die zijn geconfigureerd met servo, pompservo, PWM, bypass, dump en master kleppen. |
| Strokenbewerking (vloeistof) | <ul style="list-style-type: none"> Vloeistof sectieregeling van max. 48 individuele spuitdoppen (Field-IQ sectieregelmodule(s) vereist) m.b.v. Tru Count LiquiBlock kleppen. Vloeistof afgifteregeling m.b.v. max. 2 Rawson aandrijvingen, aangesloten op pompen met vaste opbrengst, zoals CDS-John Blue plunjerpompen, om de vloeistofafgifte te wijzigen (Field-IQ Rawson regelmodule(s) vereist). Vloeistof afgifteregeling m.b.v. ofwel een PWM of een servo regelklep en flowmeter. |
| Strooier | <ul style="list-style-type: none"> Regeling van strooihoeveelheid m.b.v. een Rawson aandrijving (Field-IQ Rawson regelmodule(s) vereist). Regeling van strooihoeveelheid m.b.v. ofwel een PWM of een servo regelklep en afgifteregeling sensor. |

Definities

| Begrip | Definitie |
|--------------------------------|--|
| Sectie | Een aantal rijen of spuitdoppen die worden geregeld m.b.v. de Tru Count Air Clutch of Tru Count LiquiBlock kleppen, of spuitboom-kleppen. Een sectie kan uit ofwel één rij/spuitdop of meerdere rijen/spuitdoppen bestaan, afhankelijk van hoe het systeem is opgezet. |
| Rij | De individuele rij-unit waar het materiaal van het werktuig uit komt. Deze kan individueel worden geregeld als sectie van één rij, of als een groep tezamen met andere rijen in een sectie van meerdere rijen. |
| Hoofdschakelkast | Hoofdschakelaar aan/uit/snelstart, automatisch/handbediening schakelaar, afgifteselectie en hoger/lager schakelaar. Zie Field-IQ hoofdschakelkast, pag. 120 |
| 12 Secties schakelkast | Vereist voor sectieregeling. Handmatige regeling van secties/rijen. Zie Field-IQ 12 secties schakelkast, pag. 121 |
| Sectieregelmodule | Regelt 12 secties/rijen per module, met max. 4 modules (48 module secties/rijen). |
| Afgifte- en sectie-regelmodule | Regelt 12 secties en afgifte voor spuiten, strooien en NH3. |
| Rawson regelmodule | Regelt 1 Rawson variabele afgifte-aandrijving per module met max. 4 modules. |
| Werktuigschakelaar | Opgenomen in zaaimachine, NH3 en platform voor strokenbewerking sets. |

Maateenheden

| Type | Eenheid | Symbool | Beschrijving |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------|
| Zaaigoed | Metrisch | kS/ha | Duizend zaden per hectare |
| | VS/GB | kS/a | Duizend zaden per acre |
| Granulaat zaaigoed | Metrisch | kg/ha | Kilogram zaad per hectare |
| | VS/GB | lbs/a | Pond zaad per acre |
| Vloeistof | Metrisch | L/ha | Liter per hectare |
| | VS/GB | Gal/a | Gallon per acre |
| Granulaat kunstmest | Metrisch | kg/ha | Kilogram kunstmest per hectare |
| | VS/GB | lbs/a | Pond kunstmest per acre |
| NH3 | Metrisch | kg/NH3 | Kilogram ammoniak per hectare |
| | VS/GB | lbs/NH3 | Pond ammoniak per acre |
| | Metrisch | kg/N | Kilogram stikstof per hectare |
| | VS/GB | lbs/N | Pond stikstof per acre |

Installeren van de Field-IQ hardware



WAARSCHUWING – Ammoniak (NH3) kan ernstige brandwonden, blindheid of fataal letsel veroorzaken. Voordat u uitrusting die NH3 bevat gaat gebruiken of onderhouden, moet u alle veiligheidsinstructies in [Werken met ammoniak, page 7](#) aandachtig lezen en opvolgen.


Voor informatie over het installeren van het Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem op uw werktuig, raadpleegt u:

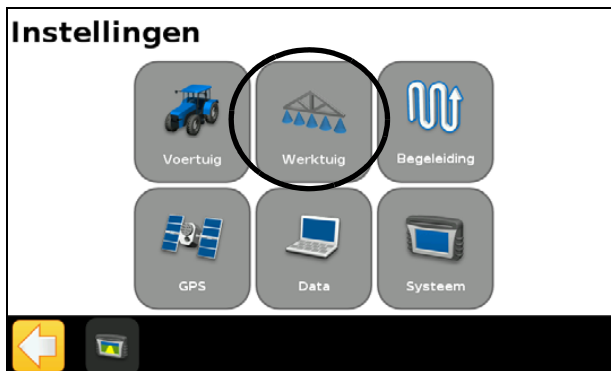
- *Field-IQ Platform Installation Instructions*
- *Tru Count Air Clutch Installation Instructions*
- *Rawson Installation Instructions*

Voor de nieuwste versies van deze documenten gaat u naar: www.trimble.com/agriculture

Instellen van het Field-IQ systeem


Instellen van het werktuig en het type regeling


1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Werktuig**:

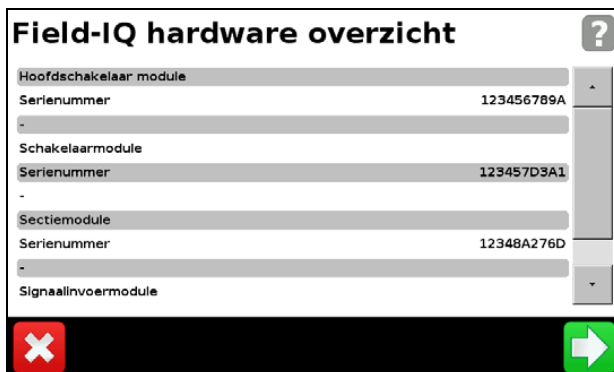


3. In het scherm *Werktuig* drukt u op **Eerste instelling**.

NB – Wanneer u het systeem voor de eerste keer instelt, is dit de enige knop die wordt weergegeven. Als u het Field-IQ systeem al eerder hebt geïnstalleerd, worden er meer opties getoond.

4. In het scherm *Controllertype* drukt u op **Field-IQ** en daarna .


Er verschijnt een samenvattingscherm, waarin alle Field-IQ componenten (plus serienummers) die door de display zijn gedetecteerd worden weergegeven. Om door te gaan, drukt u op .

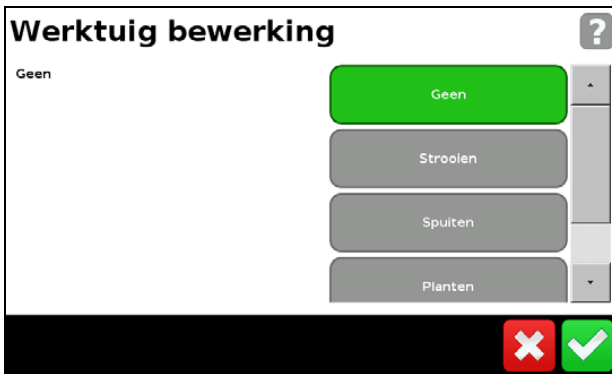


Instellen van Werktuig bewerking en Werktuig uitrusting

1. In het scherm *Werktuig type* drukt u op **Werktuig bewerking**:




2. In het scherm *Werktuig bewerking* drukt u op de gewenste bewerking en daarna op :



3. In het scherm *Werktuig type* drukt u op **Werktuig uitrusting**.

Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van de bewerking die u hebt geselecteerd. De opties zijn:

| Werktuig bewerking | Opties voor Werktuig uitrusting |
|--------------------|---|
| Strooien | Getrokken strooier Strooiertruck |
| Spuiten | Voorspuit Achterspuit Getrokken veldspuit |
| Planten | Standaard |
| Grondbewerking | Grondbewerking |

4. Nadat u de werktuig bewerking en werktuig uitrusting hebt geselecteerd, drukt u op .

Instellen van de werktuig afmetingen

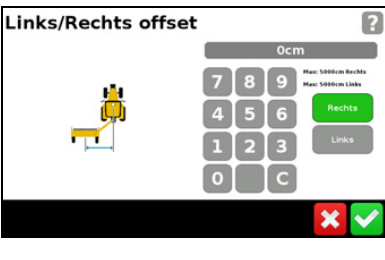
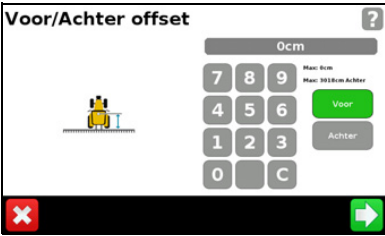
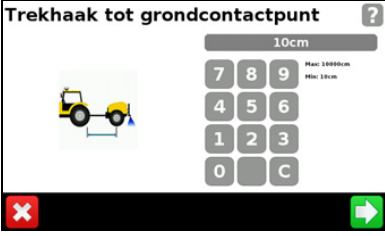
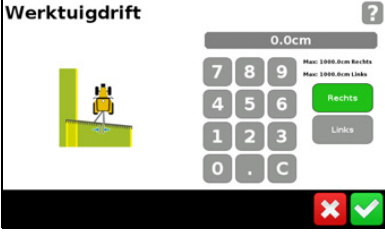
- In het scherm *Werktuig afmetingen* drukt u achtereenvolgens op elke optie om de afmetingen van uw werktuig in te voeren:



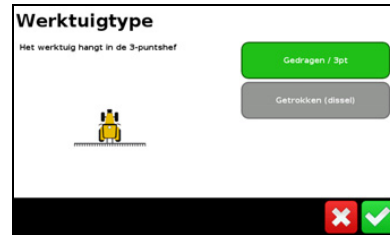
- Nadat u de gewenste afmetingen in het instelingscherm hebt ingevoerd, drukt u op om naar het scherm *Werktuig afmetingen* terug te keren en de volgende optie te selecteren.


Voor de beste werking moet u het werktuig met de hand opmeten en de juiste waarde voor elke instelling invoeren. De opties zijn:

| Instelling | Beschrijving | |
|-------------------|---|--|
| Aantal rijen | Het aantal rijen dat het werktuig bewerkt. | |
| Rij-afstand | De afstand tussen de rijen. | |
| Overlap/overslaan | <p>De hoeveelheid overlapping of overslaan tussen de rijen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Overlap is een bedoelde overlapping tussen de rijen om overslaan te voorkomen. Overslaan is een bedoeld overgeslagen stuk tussen de rijen. <p>NB – Deze instelling wordt met de werktuig breedte gebruikt om de plaatsing van de rijen op het perceel te bepalen.</p> | |
| Werktuigbreedte | <p>De breedte waarover het werktuig de bewerking uitvoert. Deze afmeting wordt gebruikt voor oppervlakte loggen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bij zaaimachines wordt deze berekend m.b.v. het aantal rijen en de rij-afstand. De rij-afstand wordt berekend m.b.v. de werktuigbreedte en de Overlap/overslaan instelling. | |

| Instelling | Beschrijving | |
|-------------------------------|---|--|
| Links/Rechts offset | <p>Gebruikt voor werktuigen die naar links of rechts verplaatst zijn t.o.v. de middellijn van het voertuig.</p> <p>Deze wordt gemeten vanaf het midden van het voertuig tot aan het midden van het werktuig.</p> <p>Deze afmeting past het pad van de trekker zo aan dat het werktuig midden op de lijn is.</p> |  |
| Voor/Achter offset | <p>Gebruikt als referentie voor de afstand van het voertuig tot het werktuig / afgiftepunt.</p> <p>De offset wordt gemeten vanaf de vaste as van het voertuig naar het punt op het werktuig waar het oppervlakteloggen zal worden vastgelegd.</p> <p>De vaste as varieert afhankelijk van het type voertuig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Achteras op trekkers met voorasbesturing en zelfrijdende veldspuiten • Vooras op 4WD kniktrekkers • Midden van de rups op rupstrekkers |  |
| Trekhaak tot grondcontactpunt | <p>Afstand van de trekhaak tot het punt waar het werktuig op zijn grondcontactpunt draait.</p> <p>Gemeten vanaf de trekhaak van de trekker tot aan het grondcontactpunt waar het werktuig omheen draait.</p> <p>Bij zaaimachines zijn dit typisch de zaaielementen of het middelpunt van meerdere rijen werktuigen.</p> |  |
| Werktuigdrift | <p>Afstand die het werktuig 'afdrijft' van de middellijn van het voertuig.</p> <p>Deze instelling wordt gebruikt om het werktuig terug op de lijn te brengen als het fysiek van de lijn op het perceel afwijkt.</p> <p>NB – Deze instelling is vergelijkbaar met de Links/Rechts offset.</p> |  |

| Instelling | Beschrijving |
|--------------|---|
| Werktuigtype | <p>Selecteer het gewenste type aankoppeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gedragen / 3pt: het werktuig is aan de 3-punts hefinrichting gekoppeld, wat betekent dat het werktuig om het voertuig roteert. <p>NB – Wanneer het voertuig een geringe correctie uitvoert, ziet u direct een verandering in de positie van het werktuig.</p> <ul style="list-style-type: none"> Getrokken (dissel): het werktuig is m.b.v. een dissel aangekoppeld, wat betekent dat het werktuig rond het grondcontactpunt roteert. <p>NB – Als het voertuig een correctie uitvoert, ziet u mogelijk pas een verandering in het werktuig als het een bepaalde afstand heeft afgelegd.</p> |




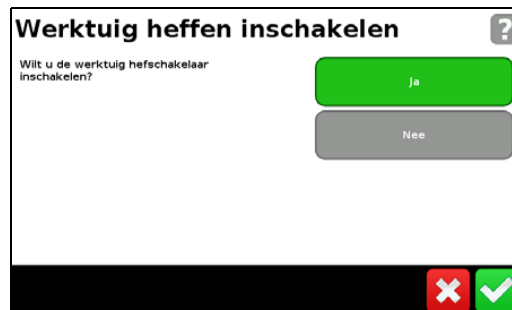
3. Nadat u de benodigde afmetingen hebt ingevoerd, drukt u op .

Instellen van de werktuigschakelaars

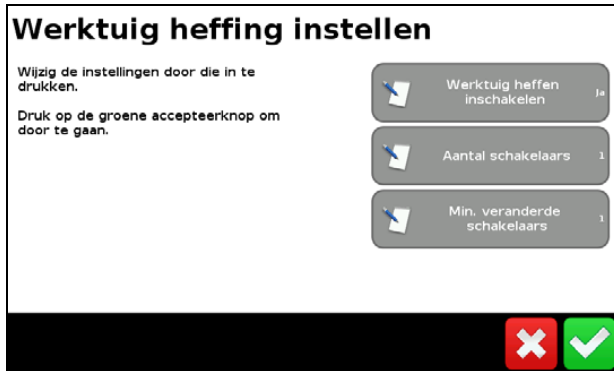
1. In het scherm *Werktuigschakelaars* drukt u op **Werktuig heffing instellen**:



2. In het scherm *Werktuig heffing instellen* drukt u op **Werktuig heffen inschakelen**, daarna op **Ja** in het scherm *Werktuig heffen inschakelen* en ten slotte op :



3. U keert terug naar het scherm *Werktuig heffing instellen*, waarin u nu het volgende kunt instellen:



| Instelling | Beschrijving |
|-----------------------------|---|
| Aantal schakelaars | Het aantal werktuigschakelaars dat op het Field-IQ systeem aangesloten is. |
| Min. veranderde schakelaars | Het aantal veranderingen van schakelaars dat nodig is om aan te geven dat het werktuig in geheven toestand is. Wanneer er bijvoorbeeld drie schakelaars op het Field-IQ systeem aangesloten zijn en deze instelling op twee staat, moet het systeem twee schakelaars in de geheven toestand zien voordat het werktuig op de display als geheven wordt getoond. |

4. Druk op  als u klaar bent.

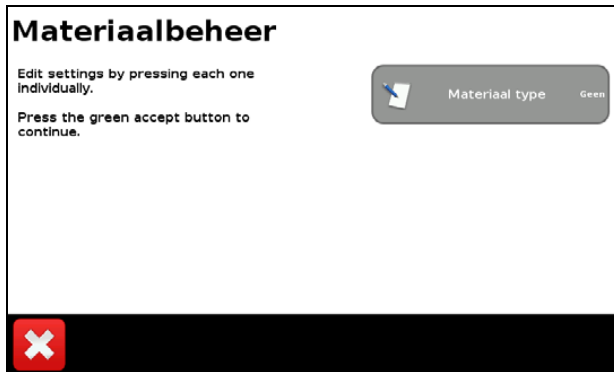
Instellen van een materiaal

1. In het scherm *Werktuig* drukt u op **Materiaal instellen**:



2. In het scherm *Materiaal instellen* drukt u op **Nieuw materiaal**.


3. In het scherm *Materiaalbeheer* drukt u op **Materiaal type**:



4. In het scherm *Materiaal type* selecteert u het gewenste type materiaal:

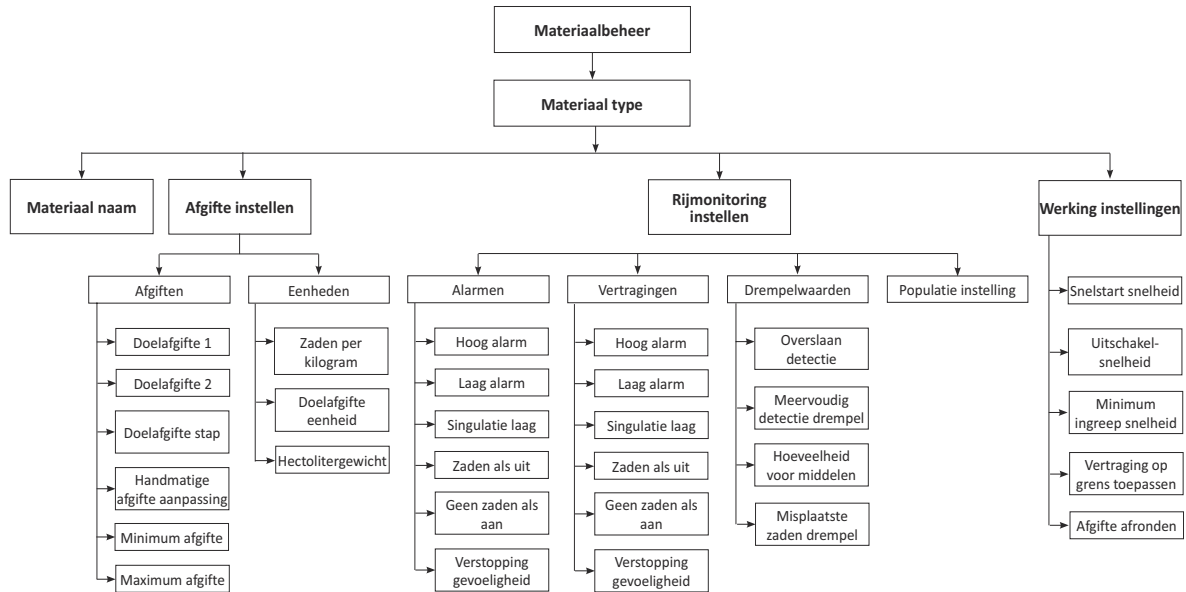



De opties zijn:

- Rijengewas zaaien
 - Vloeistof
 - Granulaat zaaigoed
 - Granulaat kunstmest
 - Vloeibare stikstof
5. Nadat u een keuze hebt gemaakt, drukt u op  om naar het scherm *Materiaalbeheer* terug te gaan.

In dit scherm kunt u nu een specifiek type materiaal gaan definiëren.


Een rijengewas zaaigoed in het scherm **Materiaal instellen** definiëren



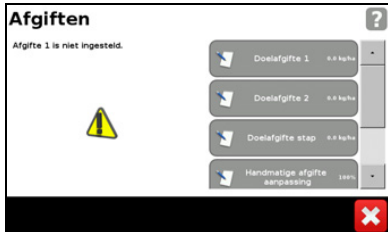


Nadat u in het scherm *Materiaalbeheer* een *Materiaal type* hebt geselecteerd, drukt u op **Materiaal naam**, voert u een naam voor het materiaal in en drukt u daarna op .

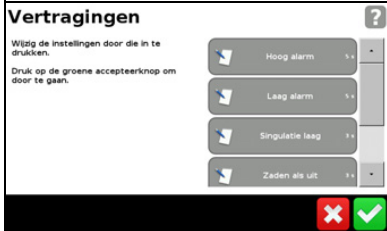

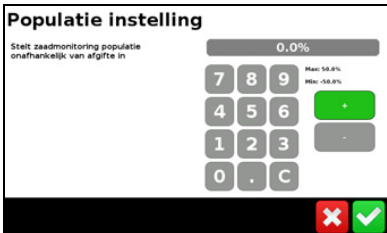
Daarna worden de volgende opties in het scherm *Materiaalbeheer* weergegeven:


- Afgifte instellen
- Rijmonitoring instellen
- Werking instellingen


Selecteer achtereenvolgens elke optie en voer alle instellingen voor die optie in, totdat u in het laatste scherm van die optie komt; als u dan op  drukt, keert u terug naar het scherm *Materiaal type*, waarin u de volgende optie kunt selecteren.


De opties zijn als volgt:

| Selecteer ... | Opties | Beschrijving |
|--|-------------------------------|--|
| Afgifte instellen: Afgiften  | Doelafgifte 1 | Vooraf ingestelde afgifte voor stand 1 van afgifte schakelaar. |
| | Doelafgifte 2 | Vooraf ingestelde afgifte voor stand 2 van afgifte schakelaar. |
| | Doelafgifte stap | Afgifte verhogen/verlagen voor Doelafgifte 1 of 2, als afgifte aanpassing schakelaar éénmaal wordt ingedrukt. |
| | Handmatige afgifte aanpassing | Klepbevinging als de afgifte aanpassing schakelaar wordt gebruikt en de afgifte schakelaar op Handmatig staat. |
| | Minimum afgifte | Minimum afgifte die met dit materiaal wordt uitgebracht. |
| | Maximum afgifte | Maximum afgifte die met dit materiaal wordt uitgebracht. |
| Afgifte instellen: Eenheden  | Zaden per kilogram | Aantal zaden per kilogram. |
| | Doelafgifte eenheid | Als u deze optie selecteert, kunt u in het scherm <i>Doelafgifte eenheid</i> het volgende selecteren: <ul style="list-style-type: none"> • Standaard (kZ/ha) • Hectoliters |
| | Hectoltergewicht | Gewicht per hectoliter. |
| Rijmonitoring instellen: Alarmen  | Hoog alarm | Geactiveerd als de zaaigoedsensor populatie boven het geselecteerde percentage van de doelafgifte stijgt gedurende langer dan de vertragingstijd. |
| | Laag alarm | Geactiveerd als de zaaigoedsensor populatie onder het geselecteerde percentage van de doelafgifte daalt gedurende langer dan de vertragingstijd. |
| | Singulatie laag | Geactiveerd als de singulatie onder het geselecteerde percentage onder 100% daalt gedurende langer dan de vertragingstijd. |
| | Zaden als uit | Geactiveerd als dit percentage zaden is gedetecteerd terwijl de secties langer dan de vertragingstijd uit zijn. |
| | Geen zaden als aan | Geactiveerd als dit percentage zaden niet is gedetecteerd gedurende langer dan de vertragingstijd. |
| | Verstopping gevoeligheid | Geactiveerd als minder dan deze hoeveelheid materiaal wordt gedetecteerd gedurende langer dan de vertragingstijd. |

| Selecteer ... | Opties | Beschrijving |
|---|--|--|
| Rijmonitoring instellen: Vertragingen  | Hoog alarm Laag alarm Singulatie laag Zaden als uit Geen zaden als aan Verstopping alarm | Tijd die de rijsensor populatie boven de hoog instelling moet zijn vóór waarschuwing. Tijd die de rijsensor populatie onder de laag instelling moet zijn vóór waarschuwing. Tijd die de singulatie onder de Singulatie laag alarm instelling moet zijn vóór waarschuwing. Tijd die de Zaden als uit instelling boven de Zaden als uit alarminstelling moet zijn vóór waarschuwing. Tijd die de Zaden als aan instelling boven de Geen zaden als aan instelling moet zijn vóór waarschuwing. Tijd die het Verstopping alarm buiten de alarm instelling is vóór waarschuwing. |
| Rijmonitoring instellen: Drempelwaarden  | Overslaan detectie Meervoudig drempel Hoeveelheid voor middelen Misplaatste zaden drempel Populatie instelling | Als er geen zaden binnen het percentage van theoretische zaaigoed plaatsing vallen, wordt dat als overslaan beschouwd. Als twee of meer zaden binnen het percentage van theoretische zaaigoed plaatsing vallen, wordt dat als meervoudig beschouwd. Het aantal zaden dat wordt gebruikt om gemiddelden te berekenen. Als zaden buiten dit percentage van theoretische zaaigoed plaatsing vallen, worden ze als misplaatst beschouwd, waardoor de zaaifstand kwaliteit wordt vermindert. Stelt de populatie uitlezing van de zaaigoedsensoren af, onafhankelijk van de afgifte populatie. |
| Rijmonitoring instellen: Populatie instelling  | | Het percentage van <i>Populatie instelling</i> instellen. NB – In de meeste gevallen zal deze instelling 0% zijn. Deze functie is voor zaaïen met hoge populatie. |

| Selecteer ... | Opties | Beschrijving |
|--|-------------------------------|---|
| Werking instellingen  | Snelstart snelheid | De snelheid die het regelsysteem gebruikt als de hoofdschakelaar in de stand Snelstart wordt gehouden. NB – De afgifte schakelaar moet in stand 1 of 2 staan, anders werkt de Snelstart functie niet. |
| | Uitschakelsnelheid | Het systeem wordt uitgeschakeld als het voertuig onder deze snelheid komt. |
| | Minimum ingreep snelheid | Het systeem blijft met deze snelheid werken als het voertuig onder deze snelheid komt. |
| | Vertraging op grens toepassen | <ul style="list-style-type: none"> Ja: het systeem start wanneer nodig om bij het overgaan van een grens direct te beginnen met uitbrengen. Nee: het systeem start als de grens bereikt wordt en door een mechanische vertraging kan er een lacune ontstaan tussen de grens en waar het product wordt uitgebracht. Als de GPS precisie laag is, is dit de voorkeur instelling. NB – Deze instelling geldt alleen voor percelen die een grens hebben. NB – Deze instelling wordt ook toegepast wanneer u een uitsluitingszone verlaat en terugkeert naar het bewerkbare deel van het perceel. |
| | Afgifte afronden | <ul style="list-style-type: none"> Ingeschakeld: geeft Toegepaste afgifte hetzelfde als Doelafgifte weer als de Toegepaste afgifte binnen 10% van de Doelafgifte is. Uit: toont de werkelijke Toegepaste afgifte. |

Nadat u alle *Materiaal type* opties hebt ingevuld, drukt u op  om naar het scherm *Materiaal instellen* terug te gaan.

NB – Nadat u in het scherm *Werking instellingen* op  hebt gedrukt, is het instellen van dit materiaal voltooid. Het scherm *Materiaal instellen* toont nu de knoppen **Nieuw materiaal en **Alles verwijderen**, alsmede een lijst van de materialen die u hebt ingesteld:**

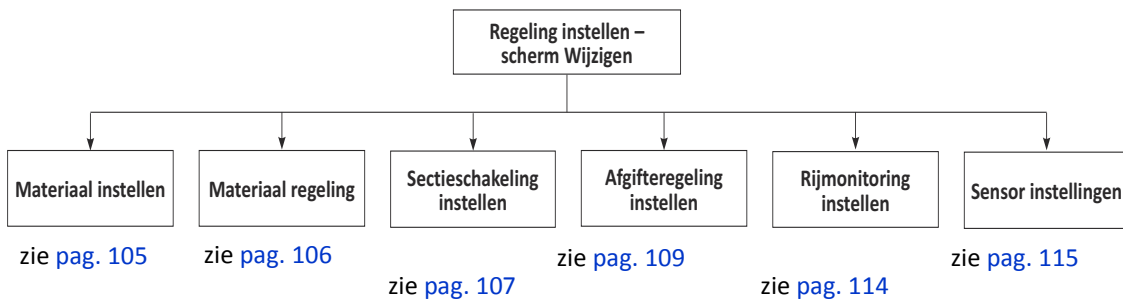


Instellen van een locatie

1. In het scherm *Werktuig* drukt u op **Regeling instellen**:



2. In het scherm *Regeling instellen* drukt u op de locatieknop van de locatie die u wilt instellen. Als dit de eerste keer is dat u een regeling gaat instellen, is er maar één knop, namelijk **Niet-toegewezen**
3. In het scherm *Niet-toegewezen* drukt u op **Wijzigen**.





4. In het scherm *Wijzigen* selecteert u achtereenvolgens elke optie en vult u alle opties en instellingen in. Als u op drukt, gaat u naar het volgende scherm in een reeks, of terug naar het scherm *Wijzigen*, waarin u de volgende optie kunt selecteren. Nadat u een optie hebt ingevuld, verschijnen er nieuwe opties.


Materiaal instellen

In het scherm *Materiaal instellen* kunt u eenvoudig de materialen in een regelloctie wisselen. De locatieknop toont de naam van de locatie en het materiaal dat er momenteel aan toegewezen is.

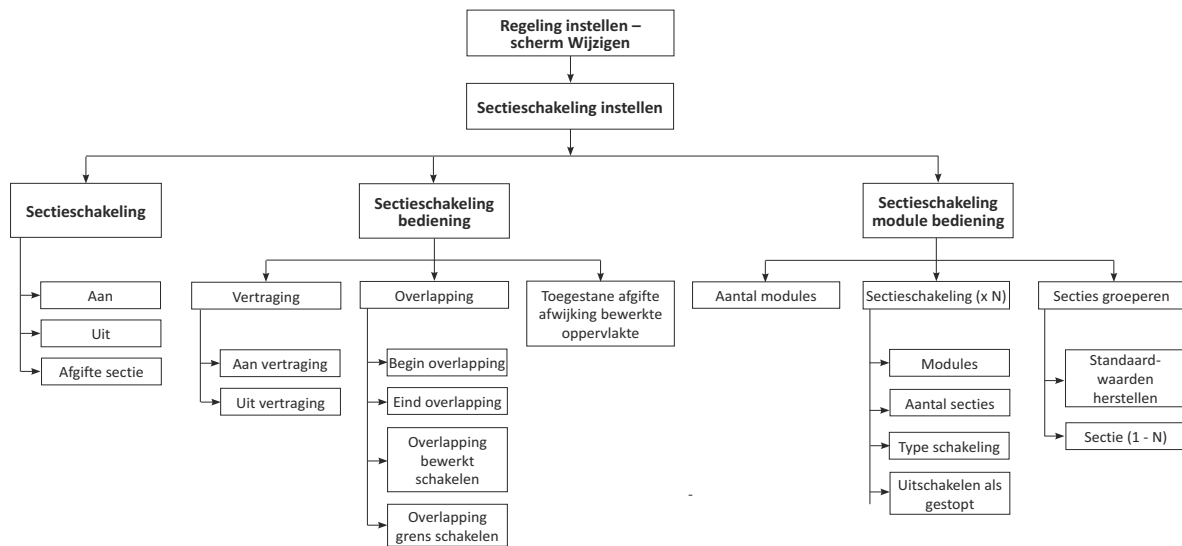
| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|--------------|--------|------------------------------------|
| Locatie naam | | De naam van de locatie selecteren. |

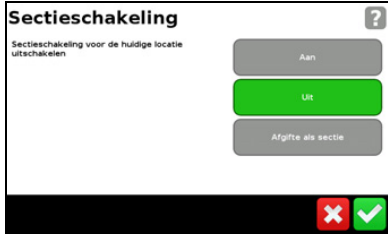


| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|--|---|--|
| <p>Materiaal toewijzen</p>   | <p>Geen materiaal</p> <p>Materialen met een naam (bijv. maïs, soya)</p> | <p>Dit is de standaard instelling voor een locatie, die betekent dat de locatie uitgeschakeld is.</p> <p>Selecteer een materiaal om het aan de locatie toe te wijzen. Om het materiaal uit te schakelen, drukt u op de knop van de locatie (in dit voorbeeld Hoppers) en selecteert u een nieuw materiaal. Om de locatie uit te schakelen, selecteert u <i>Geen materiaal</i>.</p> <p>NB – Als het gewenste materiaal niet wordt weergegeven, verlaat u dit scherm en stelt u het materiaal in m.b.v. de procedures voor <i>Materiaal instellen</i>. Zie Instellen van een materiaal, pag. 99.</p> |




Materiaal regeling


| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|--|--|
| <p>Materiaal regeling</p>  | <p>Schakelkasten</p> <p>Alleen touchscreen</p> | <p>De locatie is aan de hoofdschakelkast en de 12 secties schakelkast gekoppeld.</p> <p>De locatie wordt geregeld vanaf het touchscreen.</p> <p>NB – De CFX-750 display vereist het gebruik van een 12 secties schakelkast voor sectieschakeling.</p> |

Sectieschakeling instellen

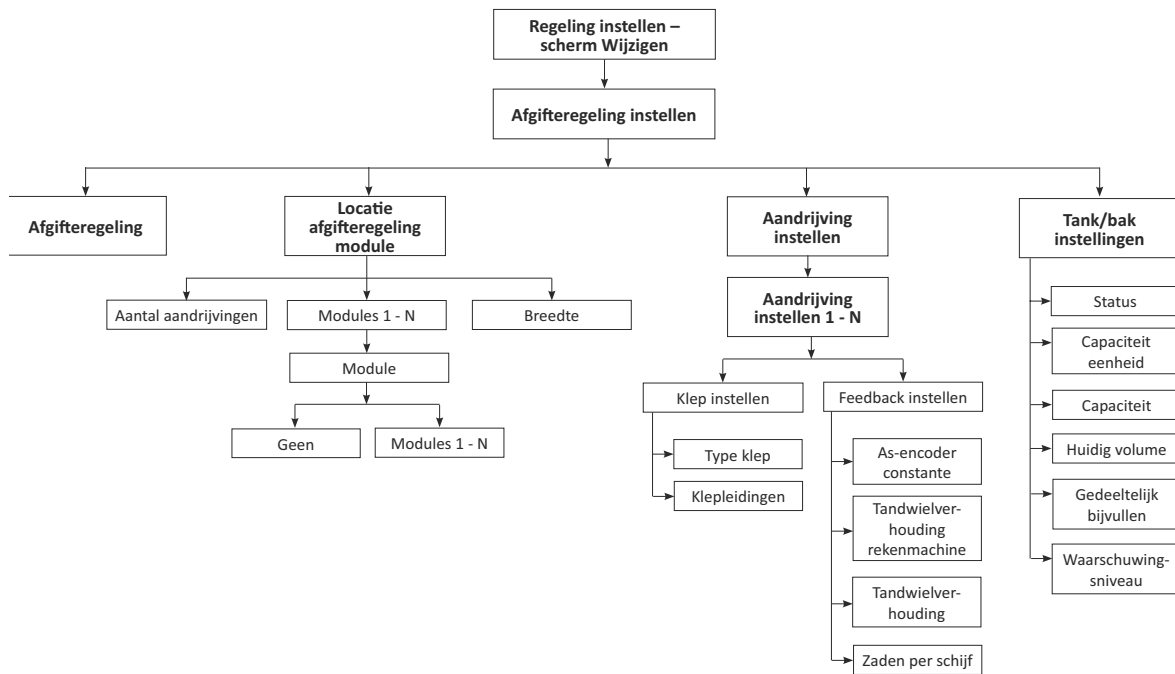




| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|--|---|--|
| Sectieschakeling  | Aan Uit Afgifte als sectie | Aan Sectieschakeling aan zetten. Uit Voor deze locatie wordt geen sectieschakeling gebruikt. Afgifte als sectie De afgifterygeling als sectieschakeling gebruiken. <i>NB – Dit betekent dat de afgifte naar nul gaat en de regeling wordt uitgeschakeld in een bewerkte gedeelte of niet-productieve zone.</i> |
| Sectieschakeling bediening: Vertraging  | Aan vertraging Uit vertraging | Aan vertraging De tijd die het duurt voordat een materiaal wordt uitgebracht als de sectie wordt ingeschakeld. Uit vertraging De tijd die het duurt voordat een materiaal niet meer wordt uitgebracht nadat de sectie uitgeschakeld is. |
| Sectieschakeling bediening: Overlap  | Begin overlapping Eind overlapping Overlapping bewerkt schakelen Overlapping grens schakelen | Begin overlapping De hoeveelheid bedoelde overlapping die nodig is bij verlaten van al bewerkte deel en ingaan van niet-bewerkte deel van perceel. Eind overlapping De hoeveelheid bedoelde overlapping die nodig is bij het ingaan van een bewerkte deel. Overlapping bewerkt schakelen De hoeveelheid dekkingsoverlapping van zijde tot zijde voordat een sectie wordt uitgeschakeld. Overlapping grens schakelen De hoeveelheid grensoverlapping van zijde tot zijde voordat een sectie wordt uitgeschakeld. |




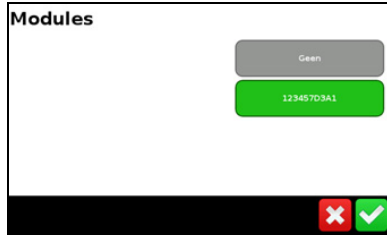

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|--|--------------------------|--|
| Sectieschakeling bediening: Toegestane afgifte afwijking bewerkte oppervlakte | | De toegestane afgifte afwijking van bewerkte oppervlakte instellen. NB – Deze instelling wordt alleen gebruikt als u zeer grote percelen bewerkt. |
| Locatie van sectieschakeling modules | | Deze optie verschijnt alleen als Sectieschakeling Aan staat. |
| Locatie van sectieschakeling modules: Aantal modules | | Selecteer het totale aantal sectieschakeling modules voor deze locatie. |
|  | | |
| Locatie van sectieschakeling modules: Sectieschakeling | Modules | Selecteer achtereenvolgens elke module en voer de instellingen daarvan in voordat u met de volgende module verdergaat. Selecteer het serienummer van de module die u aan de locatie wilt toewijzen. |
|  | Aantal secties | Selecteer het aantal secties dat u aan de geselecteerde module wilt toewijzen. |
|  | Type schakeling | Selecteer het type sectieschakeling. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Lucht koppeling: de sectieschakeling module stuurt stroom naar de sectieklep om de koppeling uit te schakelen. • Boomventiel: de sectieschakeling module stuurt stroom naar de sectieklep om de koppeling in te schakelen. • Elektrische koppeling: de sectieschakeling module stuurt stroom naar de sectieklep om de koppeling in te schakelen. • Liquiblock: de sectieschakeling module stuurt stroom naar de sectieklep om de koppeling uit te schakelen. |
| | Uitschakelen als gestopt | Selecteer een van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> • Ja: de sectie sluit (wordt uitgeschakeld) als gestopt. • Nee: de sectie blijft geopend (ingeschakeld) als gestopt. |


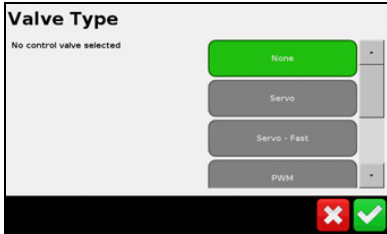
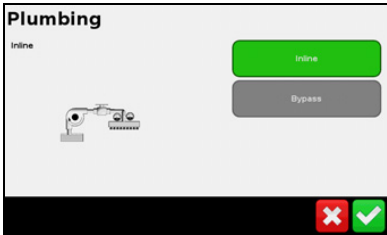
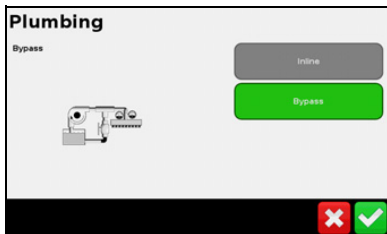
| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|---|--|
| Locatie van sectieschakeling modules: Secties groeperen  | Standaardwaarden herstellen Sectie 1 - N | De groepering van de secties instellen, zodat die overeenkomt met hoe de secties fysiek zijn geconfigureerd op het werktuig. De instellingen op de standaardwaarden terugzetten. NB – Standaard zijn de rijen gelijk over alle secties verdeeld. In de meeste toepassingen zal dit de juiste instelling zijn. Begin bij Sectie 1 en selecteer het aantal rijen dat verbonden is; werk de secties in volgorde af totdat alle rijen toegewezen zijn. |



Afgifterygeling instellen



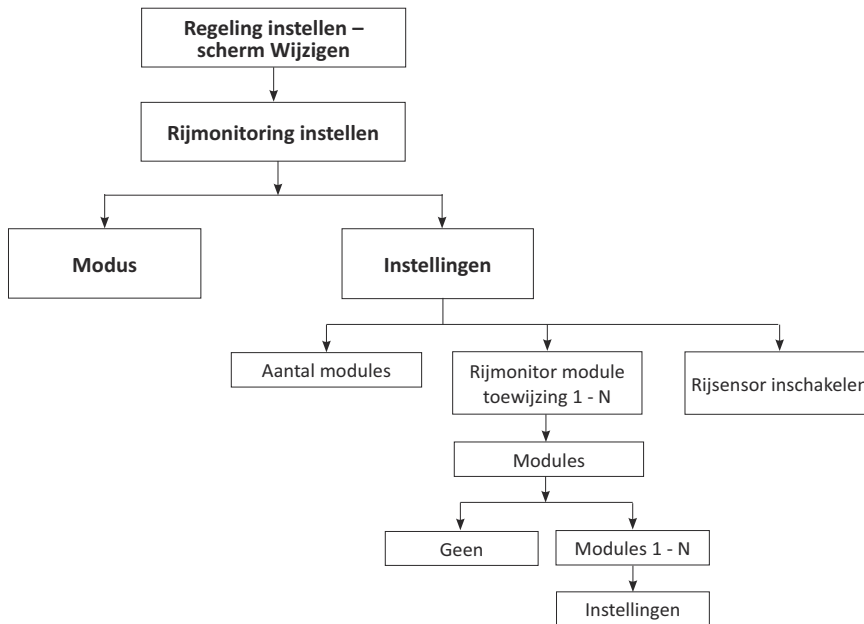
| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|--------|---|
| <p>Afgifterygeling</p>  | | <p>Druk op de knop en selecteer Aan.</p> |
| <p>Locatie afgifterygeling module: Aantal aandrijvingen</p>  | | <p>Selecteer het aantal aandrijvingen dat u op de locatie hebt.</p> |

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|--------|---|
| <p>Locatie afgifterygeling module: Modules</p>  | Module | <p>Selecteer achtereenvolgens elke module en voer de instellingen ervan in voordat u met de volgende module verdergaat.</p> <ol style="list-style-type: none"> In het scherm <i>Locatie afgifterygeling module</i> selecteert u de eerste module locatie. In het scherm <i>Module</i> drukt u op Modules:  In het scherm <i>Modules</i> drukt u op de knop waarop het serienummer is weergegeven van de module die fysiek met die locatie verbonden is en daarna drukt u op .  |
| <p>Locatie afgifterygeling module: Breedte</p> | | <p>De breedte van de geselecteerde locatie instellen.</p> <p>NB – Als u maar één aandrijving hebt geselecteerd, is er maar één Module instelling uit te voeren en wordt aangenomen dat de breedte de volledige werktuigbreedte is.</p> |
| <p>Aandrijving instellen</p>  | | <p>Selecteer achtereenvolgens elke aandrijving en voer de instellingen ervan in voordat u met de volgende aandrijving verdergaat.</p> <p>Selecteer de knop Aandrijving instellen waarop het serienummer wordt weergegeven van de eerste aandrijving die u wilt instellen.</p> <p>NB – Als u maar één module ingesteld hebt, verschijnt dit scherm niet; in plaats daarvan verschijnt het scherm Aandrijving instellen met de knop Klep instellen.</p> |

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|-----------|---|
| Aandrijving instellen: Klep instellen | | |
|  | Type klep | <p>Selecteer het <i>Type klep</i> voor de klep die fysiek met de module verbonden is.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servo: 2-draads standaard servoklep, werkt langzamer. • Snelle servo: 4-draads servoklep, werkt sneller. • PWM: 2-draads PWM-klep (algemeen gebruikt om hydrauliekoliestroom naar de pomp te regelen). • Hardi % bypass servo: gebruikt op Hardi spuitmachines uitgerust met 3-weg sectiekleppen die de stroom naar de tank terug leiden als de spuitboomsectie uit is. • Pomp servo: servoklep (algemeen gebruikt om hydrauliekoliestroom naar de pomp te regelen). • Elektrisch over hydraulisch: een klep die elektrische stroom gebruikt om de uitvoer van een hydraulische klep te regelen. <p>NB – Deze instellingen bepalen ook de standaard instelling voor kleprespons.</p> |
|  | | |
| Leidingen | | |
|  | | <p>De klepleidingen voor alleen servo-type kleppen instellen (d.w.z. Servo, Snelle servo en Hardi % bypass servo).</p> <p>NB – Pomp servo heeft geen leidingtype, omdat die de hydrauliekoliestroom naar de pomp regelt. Dit is vergelijkbaar met een PWM opstelling.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In leiding: de regelklep bevindt zich tussen de pomp en de secties/doppen. Dit betekent dat de regelklep direct de hoeveelheid materiaal naar de secties/doppen regelt. <p>NB – Als u meer materiaal naar de secties/doppen wilt sturen, moet de regelklep meer openen, zodat er meer materiaal de secties/doppen kan bereiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bypass: de regelklep bevindt zich tussen de pomp en de tank. Dit betekent dat de regelklep de hoeveelheid materiaal regelt die terug naar de tank gaat. <p>NB – Als u meer materiaal naar de secties/doppen wilt sturen, moet de regelklep meer sluiten, zodat er meer materiaal naar de secties/doppen wordt geforceerd.</p> |
|  | | |

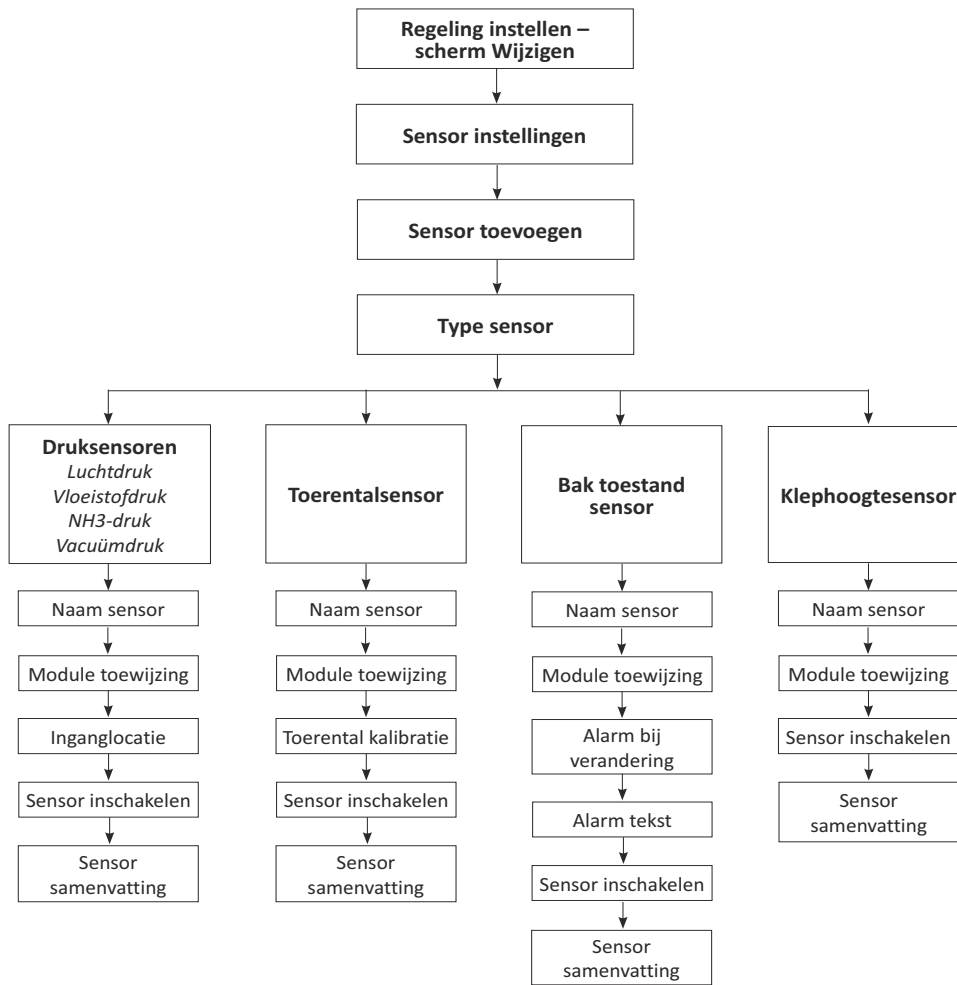
| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|--|--|
| Aandrijving instellen: Feedback instellen  | As-encoder constante Tandwielverhouding rekenmachine Tandwielverhouding Zaden per schijf | Voer de pulsen per omwenteling in voor de feedback sensor die u op deze module aangesloten hebt. Gebruik de rekenmachine indien nodig om de tandwielverhouding te berekenen. Voer de tandwielverhouding van de feedback sensor naar de zaaischijf in. Voer het aantal gaatjes in de zaaischijf in. |
| Tank/bak instellingen  | Status Capaciteit eenheid Capaciteit Huidig volume Gedeeltelijk bijvullen Waarschuwingsniveau | Selecteer Aan om de tank/bak instellingen in te schakelen. Selecteer Uit om de tank/bak instellingen uit te schakelen. Selecteer de maateenheid voor de tank/bak. Voer het totale volume van de tank/bak in. Voer het huidige volume aan materiaal in de tank/bak in. Voer de hoeveelheid in die u voor gedeeltelijk bijvullen wilt gebruiken. Voer de hoeveelheid materiaal in waarbij een "materiaal bijna op" waarschuwing moet worden weergegeven. |

Rijmonitoring instellen



| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|------------------------------|---|
| <p>Modus</p> | | <p>Selecteer het type rijmonitoring dat u wilt inschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geen • Verstopping • Zaden tellen |
| <p>Instellen: Aantal modules</p> | Aantal modules | Selecteer het totale aantal rijmonitoring modules dat u op deze locatie aangesloten hebt. |
| | Rijmonitor module toewijzing | <p>Selecteer de knop waarop de locatie is weergegeven die u het eerst wilt instellen en selecteer vervolgens het serienummer van de rijmonitoring module die op deze locatie aangesloten is.</p> <p>NB – Als u op deze locatie twee rijmonitoring modules hebt, herhaalt u deze stappen voor de tweede module. U kunt niet meer dan twee modules per locatie hebben.</p> |
| <p>Rijsensor inschakelen</p> | Rijsensor inschakelen | Individuele sensoren aan en uit zetten. |

Sensor instellingen



Nadat u een sensor type hebt geselecteerd, vult u de schermen in zoals hierna beschreven — druk op  om naar het volgende scherm te gaan. **Niet alle opties gelden voor alle sensoren.**

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|-------------|--|---|
| Type sensor | Luchtdruk Vloeistofdruk NH3-druk Vacuümdruk Toerentalsensor Bakstatus sensor Klephoogte sensor | Selecteer het type sensor dat u wilt instellen. |

Type sensor

Selecteer het type sensor dat u wilt toevoegen

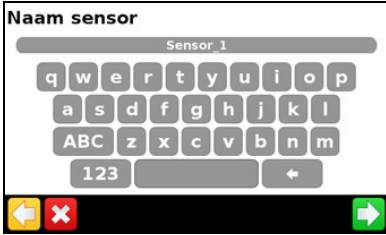
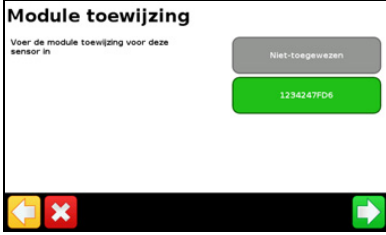
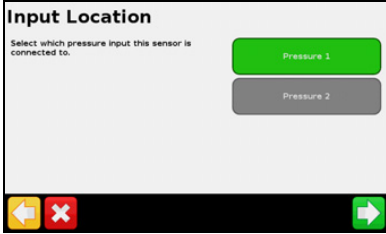


Luchtdruk


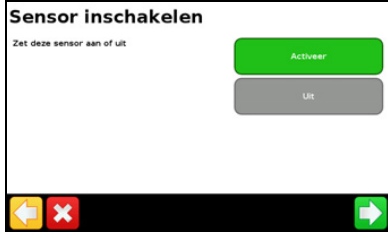

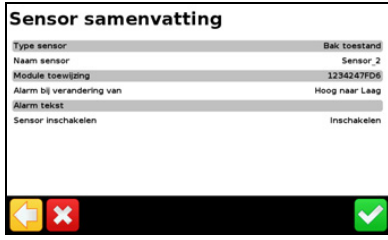
Vloeistofdruk

NH3-druk

Vacuümdruk

✖
➡

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|---|--------|--|
| <p>Naam sensor</p>  | | Gebruik het schermtoetsenbord om een naam voor de sensor in te voeren. |
| <p>Module toewijzing</p>  | | Selecteer het serienummer van de module waarop de sensor aangesloten is. |
| <p>Inganglocatie (<i>alleen druksensoren</i>)</p>  | | Selecteer de locatie waar de druksensor op de module aangesloten is. |
| <p>Toerental kalibratie (<i>alleen toerentalsensoren</i>)</p>  | | Voer het aantal pulsen per omwenteling voor de toerentalsensor in. |
| <p>Alarm bij verandering van (<i>alleen bakstatus sensoren</i>)</p>  | | <p>Selecteer de verandering van de toestand waardoor het sensoralarm wordt geactiveerd. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laag naar Hoog: het alarm wordt geactiveerd als de module de sensor van 0 V naar 12 V ziet gaan. • Hoog naar Laag: het alarm wordt geactiveerd als de module de sensor van 12 V naar 0 V ziet gaan. |

| Selecteer | Opties | Beschrijving |
|--|--------|---|
| Alarm tekst (<i>alleen bakstatus sensoren</i>) | | Voer de tekst in die moet verschijnen als het alarm wordt geactiveerd. |
|  | | |
| Sensor inschakelen | | De sensor aan of uit zetten. |
|  | | |
| Sensor samenvatting | | De samenvatting bekijken. Indien correct, drukt u op  . |
|  | | |

Field-IQ hydrauliek test



WAARSCHUWING – BEWEGENDE DELEN TIJDENS DEZE TEST! Blijf op afstand van het werktuig. Zorg dat het werktuig geheven is, de transmissie in PARKEERSTAND is en de parkeerrem in werking is gesteld voordat u doorgaat.

Nadat de instellingen wizard voltooid is, test de display de hydrauliek van uw systeem. Tijdens deze test moet u de motor(en) met het minimum en maximum toerental laten draaien en ervoor zorgen dat de motor(en) deze toerentallen daadwerkelijk bereikt.

Field-IQ kalibraties

Nadat de hydrauliek test voltooid is, kalibreert de display uw systeem. De beschikbare kalibraties zijn:

- Field-IQ Rawson regelmodule
- Servopomp of PWM pomp
- Druksensoren
- Werktuig hefschakelaar

Als de kalibratie voltooid is, slaat u de data in een configuratiebestand op en exporteert u dat naar de USB-stick. Zie [Hoofdstuk 11, Data](#).

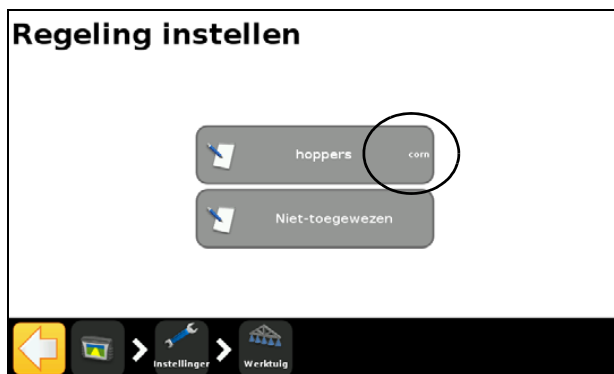
Field-IQ systeem status

Selecteer deze optie om de status van het volgende te bekijken:

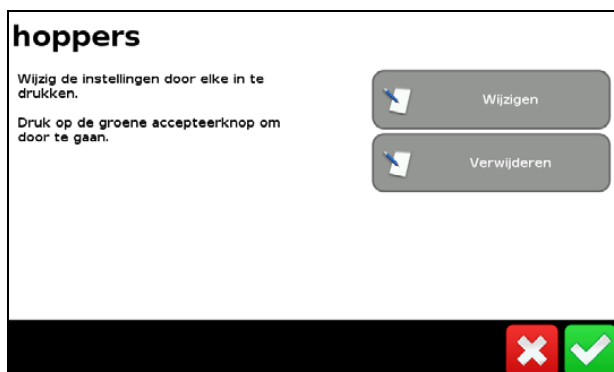
- Hoofdschakelbox
- Sectieschakelmodule
- Afgifterygelmodule
- Sectieregelmodule
- OEM Switch Interface
- Accessoires

Scherm Materiaal toewijzen

In het scherm Materiaal toewijzen kunt u eenvoudig een materiaal op een regellocatie wisselen. De locatie knop (in dit voorbeeld *Hoppers*) toont de naam van de locatie en het materiaal (in dit voorbeeld *Corn*) dat momenteel toegewezen is.





Om het materiaal te wijzigen, drukt u op de locatie knop en selecteert u een nieuw materiaal. Als u *Geen materiaal* selecteert, wordt de locatie uitgeschakeld.



Bediening

Nadat u het Field-IQ toevoer- en afgifteregelsysteem hebt ingeschakeld, geconfigureerd en gekalibreerd, kunnen de volgende items op het geleidingscherm verschijnen:



| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|---|---|
| ❶ | Materiaal | Gebruik deze knop om tussen materialen te wisselen. |
| ❷ | Virtuele afgifte knop | Hiermee opent u het tweede scherm (rechts getoond), waarin u de afgiften kunt wijzigen. |
| ❸ | Virtuele sectie Auto / handbediening schakelaar | Toont de huidige werkstand van de regeling. De opties zijn Automatisch  en Handmatig  |
| ❹ | Virtuele hoofdschakelaar | Toont de status van de hoofdschakelaar. De opties zijn Aan  en Uit  |
| ❺ | Afgifteschakelaar pos. | Geeft de huidige positie van de afgifteschakelaar aan. |
| ❻ | Snelstart symbool | Zie Symbool Snelstart, pag. 35 . |
| ❼ | Oppervlakte status | Aan:  Uit:  Inactief:  |
| ❽ | Doelafgifte | De doelafgifte voor de huidige positie van de afgifteschakelaar. Dit is de hoeveelheid product die u wilt uitbrengen. |
| ❾ | Huidige afgifte | De werkelijke afgifte. Dit is de hoeveelheid product die momenteel wordt uitgebracht. |

| Item | Beschrijving | Opmerkingen |
|------|--------------------|---|
| ⑩ | Rijmonitoring balk | |
| ⑪ | Sensor informatie | Toont actuele informatie over de geselecteerde sensoren. |
| ⑫ | Bladertoets | Beschikbaar als er meer dan 12 rijen om te bekijken zijn. |

Field-IQ hoofdschakelkast



| | Onderdeel | Functie |
|---|---|---|
| ① | Hoger/lager schakelaar | Hiermee verhoogt/verlaagt u de afgiftehoeveelheid met een ingestelde hoeveelheid (ingesteld in het Instellingen scherm, tabblad Afgifte). |
| ② | Afgifte schakelaar | Hiermee kiest u vooraf ingestelde afgifte 1 of 2, of handmatig ingesteld. |
| ③ | LED-lampje | Rood – apparaat staat aan, maar communiceert niet met de CFX-750 display. Groen – apparaat staat aan en communiceert met de CFX-750 display. Geel – apparaat initialiseert de communicatie met de CFX-750 display. |
| ④ | Sectieschakeling automatisch/handbediening schakelaar | Automatisch – de CFX-750 display opent en sluit secties automatisch bij binnengaan van gedeelten met overlapping, niet te bewerken gedeelten of bij overgaan van grenzen. Handbediening – de secties worden handmatig geschakeld, zonder tussenkomst van de CFX-750 display. U kunt tijdens het rijden wisselen tussen automatisch en handbediening. |
| ⑤ | Hoofdschakelaar | <ul style="list-style-type: none"> • A. Snelstart (bovenste stand) De secties en afgifte zijn klaar voor regeling door de CFX-750 display; aan het systeem wordt voorbijgegaan en er wordt een vooraf ingestelde regelsnelheid gebruikt (ingesteld in het <i>Instellingen</i> scherm, tabblad <i>Overname</i>). Gebruik de Snelstart functie als er geen GPS signaal is, of als u de afgifte wilt starten voordat het werktuig op snelheid is. • B. Aan (middelste stand) De secties en afgifte zijn klaar voor regeling door de CFX-750 display. • C. Uit (onderste stand) De secties zijn gesloten en de afgifte is op nul gezet. |

NB – Alle systemen moeten een Field-IQ hoofdschakelkast hebben.

Field-IQ 12 secties schakelkast



NB – De 12 secties schakelkast is nodig voor sectieregeling. Bij alleen afgifteregeling is de schakelkast optioneel.

In elk systeem kan maar één sectieschakelkast worden gebruikt. Elke sectieschakelaar wordt automatisch aan de bijbehorende module toegewezen. De modules worden van links naar rechts gelezen. Schakelaar 1 wordt bijvoorbeeld toegewezen aan de module uiterst links, van achter het werktuig staand gezien.

De sectieschakelaars hebben verschillende functies, afhankelijk van de stand van de schakelaar Automatisch/Handbediening op de hoofdschakelkast.

Als de schakelaar Automatisch/Handbediening in de stand **Automatisch** staat:

- en de sectieschakelaar in de stand aan/omhoog staat, wordt de sectie(s) die eraan toegewezen is automatisch geregeld door de CFX-750 display.
- en de sectieschakelaar in de stand uit/omlaag staat, is de sectie(s) die eraan toegewezen is uitgeschakeld.

Als de schakelaar Automatisch/Handbediening in de stand **Handbediening** staat:

- en de sectieschakelaar in de stand aan/omhoog staat, is de sectie(s) die eraan toegewezen is ingeschakeld. Hierdoor wordt aan de CFX-750 display voorbijgegaan en oppervlakte loggen wordt genegeerd.
- en de sectieschakelaar in de stand uit/omlaag staat, is de sectie(s) die eraan toegewezen is uitgeschakeld. Hierdoor wordt aan de CFX-750 display voorbijgegaan en oppervlak loggen wordt genegeerd.

Het LED-lampje kan de status van het apparaat als volgt aangeven:

- Groen – apparaat staat aan en communiceert met de CFX-750 display.
- Geel – apparaat initialiseert de communicatie met de CFX-750 display.
- Rood – apparaat staat aan, maar communiceert niet met de CFX-750 display.

Field-IQ Sproeiarm hoogteregeling systeem

In dit hoofdstuk:


- Installeren van de Sproeiarm hoogteregeling hardware
- Instellen van het Sproeiarm hoogteregeling systeem
- Gebruik van het Sproeiarm hoogteregeling systeem

Het Field-IQ Sproeiarm hoogteregeling systeem stelt de CFX-750 display in staat de hoogte van de sproeidoppen boven een bladerdek of boven de kale grond te regelen.

Installeren van de Smitboom hoogteregeling hardware

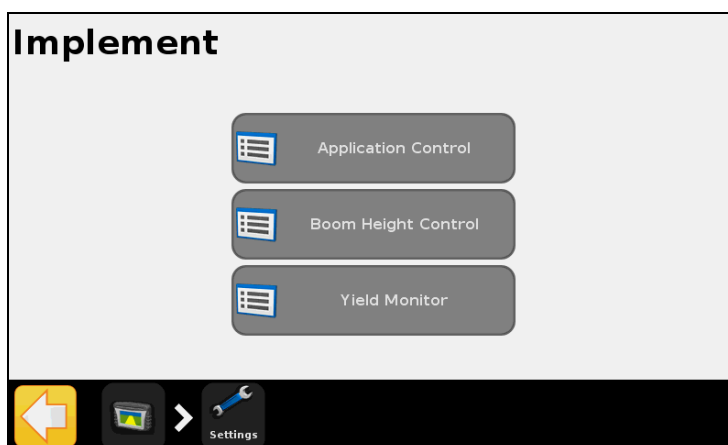
Voor informatie over het installeren van het Smitboom hoogteregeling systeem op uw systeem raadpleegt u de *Boom Height Control Platform Installation Instructions*. Voor de nieuwste versie van dit document gaat u naar www.trimble.com/agriculture.

Instellen van het Smitboom hoogteregeling systeem

1. In het geleidingsscherf drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Werktuig**:




3. In het scherm *Werktuig* drukt u op **Smitboom hoogteregeling**:





4. In het scherm *Hoogteregeling* drukt u op **Wizard hoogteregeling instellen**:

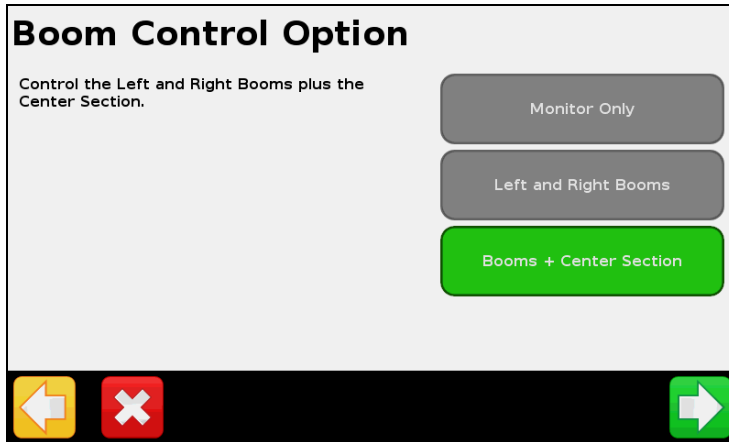


5. In het volgende scherm drukt u op **Inschakelen** en daarna op .




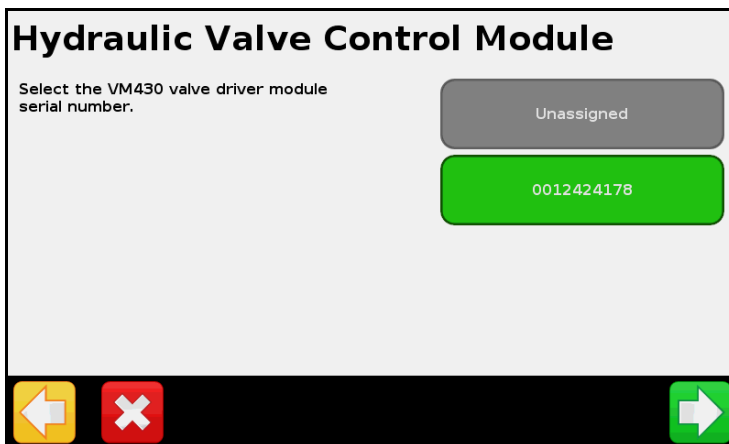
6. In het scherm *Welkom bij de sproeiarm hoogteregeling instellingen* drukt u op  om de Wizard hoogteregeling instellen te starten.

7. In het scherm *Spuitboomregeling optie* selecteert u een regeloctie en daarna drukt u op :

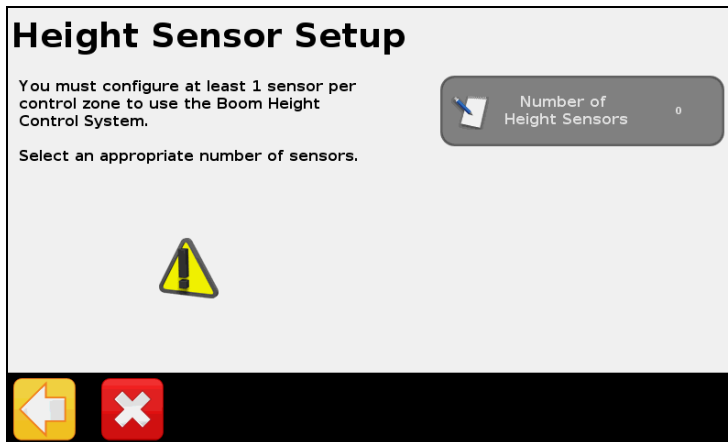



| Selecteer... | Beschrijving |
|-----------------------------|---|
| Alleen controleren | Auto-hoogteregeling wordt niet gebruikt. De SS100 sensoren worden gebruikt om de hoogte boven het gewas of de grond te controleren. |
| Linker en rechter spuitboom | Auto-hoogteregeling wordt alleen voor de zijstukken gebruikt. |
| Spuitbomen + middendeel | Auto-hoogteregeling wordt voor de zijstukken en het middendeel gebruikt. |

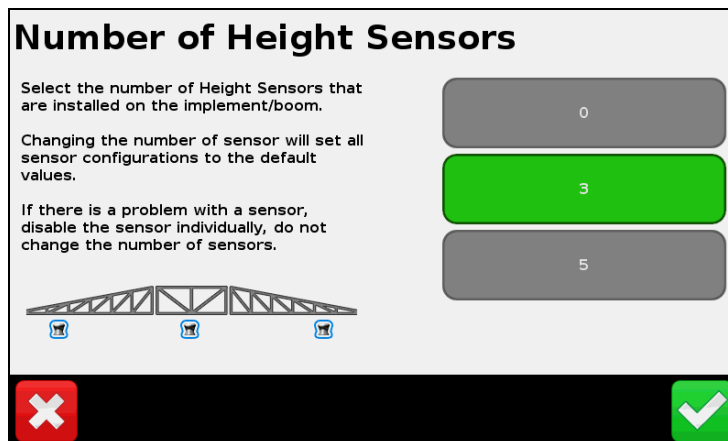
8. In het scherm *Hydraulische klepregeling module* selecteert u het serienummer van de hydraulische klepregeling module en daarna drukt u op :



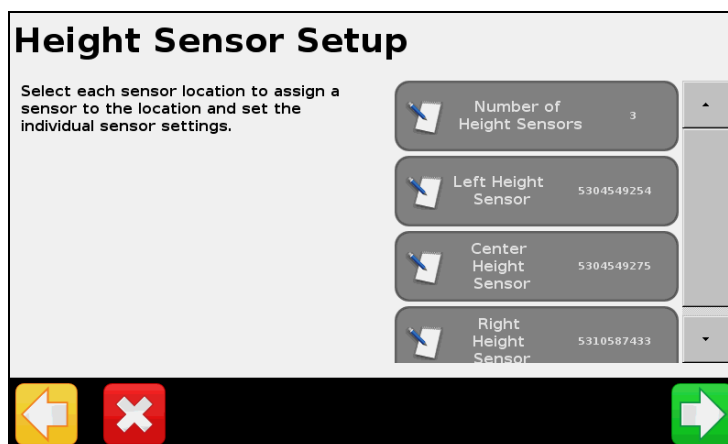
9. In het scherm *Hoogtesensor instellen* drukt u op **Aantal hoogte sensoren**:





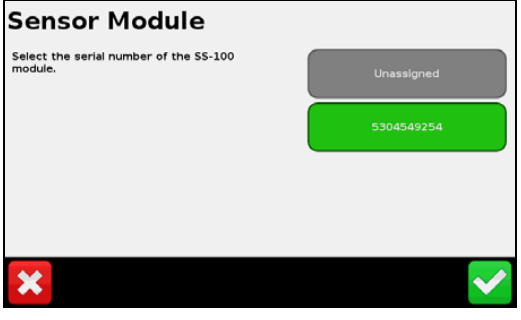
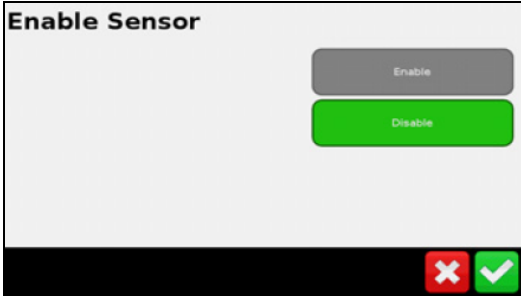
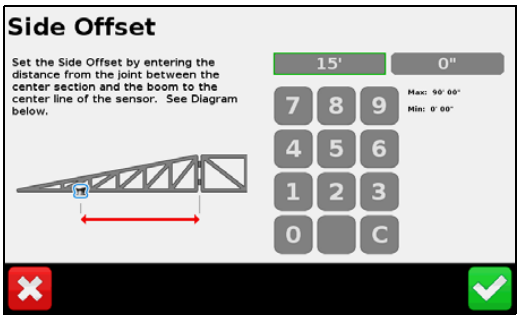
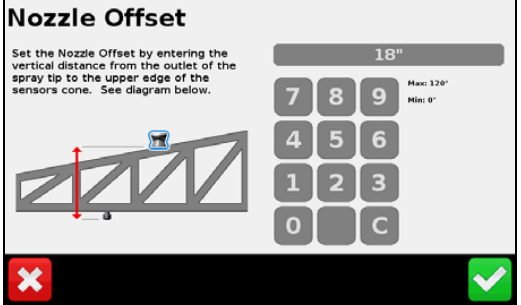
10. In het scherm *Aantal hoogte sensoren* selecteert u het aantal hoogte sensoren dat aan de sproeiarm bevestigd is en daarna drukt u op :



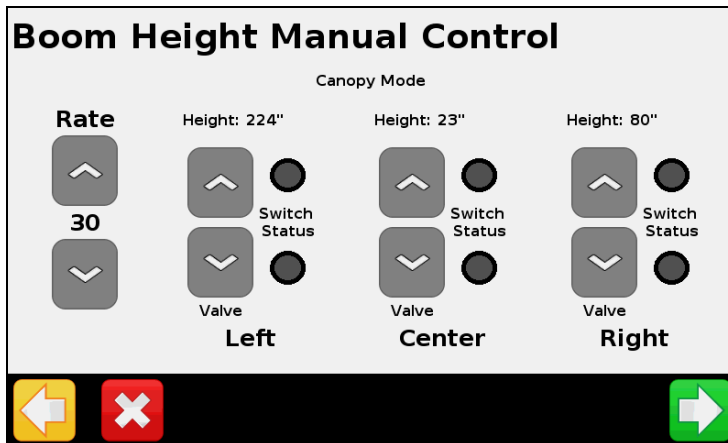
11. In het scherm *Hoogtesensor instellen* drukt u achtereenvolgens op elke knop voor een sensorpositie:



- Stel elke sensor in en druk daarna op  om door te gaan.
- Herhaal dit totdat alle sensoren ingesteld zijn en druk daarna op .

| Item | Beschrijving |
|--|---|
| <p>Sensor module</p>  | <p>Selecteer het serienummer van de sensor die op de geselecteerde positie geïnstalleerd is.</p> |
| <p>Sensor inschakelen</p>  | <p>De sensor in- of uitschakelen.</p> |
| <p>Zijkant offset</p>  | <p>Voer de afstand van de middellijn van de sensor tot aan het scharnierpunt van de sproeitboom in.</p> |
| <p>Sproeitkop offset</p>  | <p>Voer de afstand van de onderste rand van de sensorkegel tot aan de uitgang van de sproeitkop in.</p> |

12. In het scherm *Handbediening spuitboom hoogte* controleert u of de detectie van de handmatige spuitboom bedieningsschakelaars correct werkt, door de cirkels naast de regelsecties te bekijken. Als u de positie Stijgen van de handbediening schakelaar gebruikt, moet de bovenste cirkel groen worden. Gebruik u de positie Dalen, dan moet de onderste cirkel groen worden. Herhaal dit voor elke handbediening schakelaar.




13. In het scherm *Werking hoogteregeling instellen* voert u het volgende in:

| Item | Beschrijving |
|----------------------------|--|
| Registratiemodus | <p>Grond: de gewenste hoogte wordt gebaseerd op het grondoppervlak. Selecteer Grond om het grondoppervlak te registreren door lage vegetatie zoals stoppels of jong gewas heen. In de Grond modus kunnen ongewenste reflecties op harde of natte oppervlakken optreden. Als dit een probleem is, selecteert u Dak modus.</p> <p>Dak: de gewenste hoogte wordt gebaseerd op de hoogte van het bladerdek. Selecteer Dak modus om het dichtstbij geziene object te registreren. Wordt gebruikt om kale grond te registreren, of een bladerdek met hoge bladbedekking.</p> |
| Gewenste hoogte | Voer de gewenste hoogte boven de grond of het bladerdek van het gewas in, afhankelijk van de registratiemodus. |
| Smitboom omlaag snelheid | Zet deze instelling lager om de maximum daalsnelheid van de spuitboom te verlagen. |
| Smitboom roll-stabilisatie | Zet deze instelling hoger om de roll-stabiliteit van de spuitboom te verhogen. NB – Bij verhogen van deze instelling wordt de daalsnelheid van de spuitboom verlaagd. |
| Hoogtefout indicatieband | De band waarbinnen op het scherm wordt aangegeven of u op de gewenste hoogte bent. NB – Deze instelling dient alleen voor de schermweergave en heeft geen effect op de werking. |
| Gewenste hoogte stap | Voer hier de afstand in waarmee de gewenste hoogte moet veranderen wanneer u op Hoger of Lager drukt. |

| Item | Beschrijving |
|-------------------------|--|
| Minimum gewenste hoogte | Hiermee stelt u de minimum hoogte in waarop de gewenste hoogte kan worden ingesteld. Bij een regelzone met meerdere sensoren wordt deze instelling gebruikt als minimum hoogte voor het gemiddelde van het systeem. Voor een snellere werking zet u deze waarde dicht bij de Gewenste hoogte instelling. |
| Maximum gewenste hoogte | Hiermee stelt u de maximum hoogte in waarop de gewenste hoogte kan worden ingesteld. |
| Agressiviteit systeem | Bepaalt de agressiviteit van het Sproeiarm hoogtebesturing systeem. Een hogere waarde betekent agressiever en een lagere waarde minder agressief. |

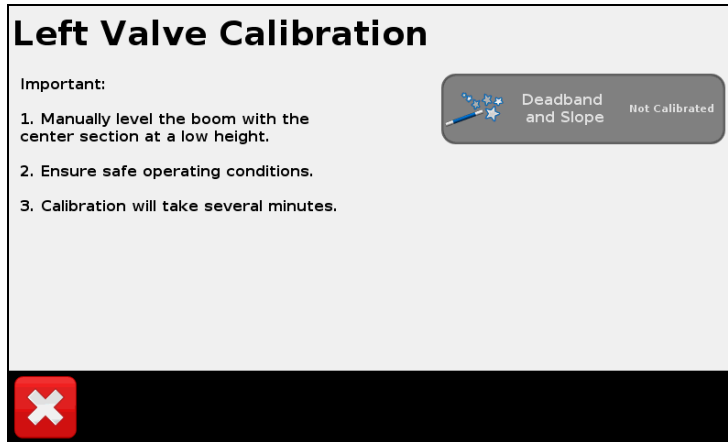
Kalibreren van het Field-IQ sproeiarmhoogte systeem

1. In het geleidings scherm drukt u op .
2. In het *Instellingen* scherm drukt u op **Werktuig**:

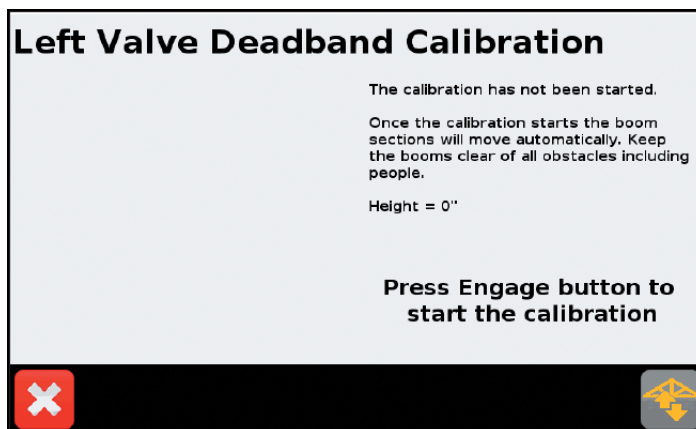



3. In het *Werktuig* scherm drukt u op **Sproeiarm hoogtebesturing**.
4. In het scherm *Hoogtebesturing* drukt u op **Hydraulische klep kalibreren**.
5. In het scherm *Hydraulische klep kalibreren* drukt u op de **Zone** die u wilt kalibreren.

6. In het scherm Zone klep kalibreren drukt u op de knop **Deadband en helling**:



7. Zorg ervoor dat u het middelste deel laat dalen en de spuitbomen nivelleert voordat u de kalibratie start. Als het middendeel of de spuitbomen te hoog of te laag zijn, kan de kalibratie mislukken.
8. In het scherm *Deadband kalibreren* of *Helling kalibreren* drukt u op **Inschakelen** om de kalibratie te starten.



9. Herhaal [stap 5](#) t/m [stap 8](#) totdat alle zones gekalibreerd zijn en druk daarna op .

Gebruik van het Smitboom hoogteregeling systeem

1. Controleer de spuitboom hoogte (alvorens in te schakelen, of als u *Alleen controleren* in het scherm *Smitboomregeling optie* hebt geselecteerd).
2. Activeer de zone of zones die u wilt controleren.
3. Schakel de geactiveerde zone of zones in.
4. Gebruik de regelaars om *Gewenste hoogte* en *Agressiviteit* in te stellen.








5. Alvorens het voertuig te transporteren of de sproeiarmen op te klappen:
- De sproeiarm hoogtebesturing van alle zones uitschakelen.
 - De knop **E-Stop** indrukken.
 - Het perceel sluiten.

Sproeiarmhoogte controleren

Als de sproeiarm hoogtebesturing van zones uitgeschakeld is (of u *Alleen controleren* in het scherm *Sproeiarmbesturing optie* hebt geselecteerd), zijn de sectieknoppen grijs.

Een symbool op de knoppen (bijv. een rode pijl) kan het volgende aangeven:

- de richting waarin de sectie afwijkt
- in welke mate de sectie afwijkt.

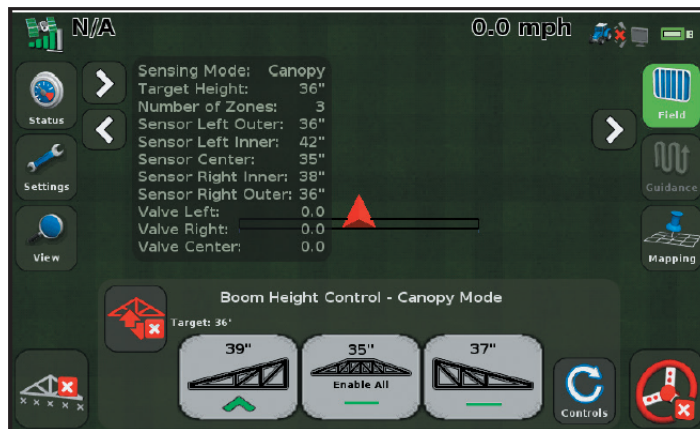
| Item | Beschrijving |
|---|--|
|  | De sproeiarm is aanzienlijk onder de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm stijgen om de gewenste hoogte te bereiken. |
|  | De sproeiarm is enigszins onder de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm stijgen om de gewenste hoogte te bereiken. |
|  | De sproeiarm is een beetje onder de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm stijgen om de gewenste hoogte te bereiken. |
|  | De sproeiarm is op de gewenste hoogte. |
|  | De sproeiarm is een beetje boven de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm dalen om de gewenste hoogte te bereiken. |
|  | De sproeiarm is enigszins boven de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm dalen om de gewenste hoogte te bereiken. |
|  | De sproeiarm is aanzienlijk boven de gewenste hoogte. Laat de sproeiarm dalen om de gewenste hoogte te bereiken. |

Een regelzone activeren

Als een zone uitgeschakeld is, is de knop van die sectie grijs en is sproeiarm hoogtebesturing niet beschikbaar voor die sectie. Door een regelzone te activeren, wordt de automatische hoogtebesturing beschikbaar voor die sectie.

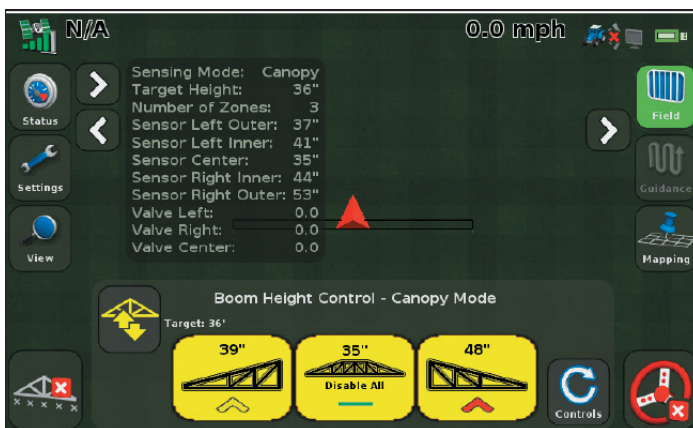
- Om één regelzone te activeren, drukt u op de knop van die sectie.


- Om alle zones te activeren, drukt u op **Alles inschakelen**. Deze knop is alleen beschikbaar als het systeem niet ingeschakeld is en alle zones uitgeschakeld (grijs) zijn.



NB – Als er momenteel andere zones ingeschakeld zijn, worden eventuele extra zones automatisch ingeschakeld.

- Als een zone geactiveerd is, wordt de knop van die sectie geel:



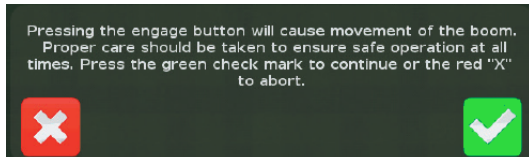
- De knop **Alles inschakelen** wordt eveneens geel.
 - Als alle zones geactiveerd zijn, verschijnt op de middelste knop **Alles uit**.
 - Als er secties niet geactiveerd zijn, wordt op de middelste knop de middelste sectie weergegeven.
- De knop **Inschakelen** wordt ook geel als er een of meer zones geactiveerd zijn:
 
- De sproeiarm hoogteregeling wordt pas actief als u de geactiveerde zones inschakelt.

Geactiveerde zones inschakelen



Om alle geactiveerde zones in te schakelen, drukt u op **Inschakelen**:



De eerste keer dat u de spuitboom hoogteregeling inschakelt nadat de display aan gezet is, verschijnt het volgende veiligheidsbericht:



In het scherm met het veiligheidsbericht:

- drukt u op  om de geactiveerde zones in te schakelen.
- drukt u op  als u de geactiveerde zones niet wilt inschakelen.

NB – Als alle zones geactiveerd, maar na 30 seconden nog niet ingeschakeld zijn, schakelt de spuitboom hoogteregeling de zones als veiligheidsmaatregel uit. U moet de zones opnieuw activeren voordat u het systeem kunt inschakelen.

Als de spuitboom hoogteregeling ingeschakeld is:

- is de knop **Inschakelen** groen.
- is de knop van elke ingeschakelde sectie groen.



- De waarde boven elke knop is:
 - de afstand van de sensor tot de grond of het bladerdek als de sectie één sensor heeft.
 - de gemiddelde afstand van de sensoren tot de grond of het bladerdek als de sectie meerdere sensoren heeft.
- Een symbool op de knoppen (bijv. een rode pijl) geeft het volgende aan:
 - de richting waarin de sectie beweegt om dichterbij de gewenste hoogte te komen
 - hoe ver de sectie van de gewenste hoogte verwijderd is (aangegeven door de kleur).

De Gewenste hoogte en Agressiviteit regelaars instellen

1. Druk op **Aansturing**:



2. Het Sproeiarmhoogte regeling deel van het scherm toont nu de *Gewenste hoogte* en *Agressiviteit* regelaars:



- Om de *Gewenste hoogte* aan te passen, drukt u op de hoger of lager pijl onder de kop *Gewenste hoogte*.
- Om de *Agressiviteit* van het systeem aan te passen, drukt u op de hoger of lager pijl onder de kop *Aggressiviteit*.
- Om de Gewenste hoogte op de huidige hoogte van de sproeiarm te zetten, drukt u op **Gebruik huidige**.



- Om naar de secties weergave terug te gaan, drukt u op **Sproeiarm**:



Ingeschakelde zones uitschakelen

Om een zone uit te schakelen, drukt u op de knop van die sectie:

- De knop van die sectie verandert van groen in geel.
- De sproeiarm hoogteregeling bestuurt de sectie niet meer actief, maar is nog wel geactiveerd.
- Door op de knop te drukken als die geel is:
 - wordt de sproeiarm hoogteregeling voor die sectie opnieuw ingeschakeld als er nog andere secties ingeschakeld zijn.
 - wordt die sectie uitgeschakeld als er geen andere secties ingeschakeld zijn.

Om alle zones uit te schakelen, drukt u op de groene knop **Inschakelen**.

- De knop **Inschakelen** is groen als er een zone ingeschakeld is.
- Wanneer u op de groene knop **Inschakelen** drukt, veranderen alle knoppen van alle ingeschakelde secties van groen in geel (geactiveerd maar niet ingeschakeld).
- De knop **Inschakelen** is geel als **alle** secties uitgeschakeld zijn en er ten minste één geactiveerd is.

Smitboom hoogteregeling uitschakelen

Alvorens het voertuig te transporteren of de smitbomen op te klappen:

1. Schakel alle zones op een van de volgende manieren uit:

- druk op elke afzonderlijke groene sectieknop (d.w.z. maak elke knop geel).
- druk op de knop **Inschakelen** als die groen is:



2. Schakel alle zones op een van de volgende manieren uit:

- Druk op **Alles uitschakelen**. Deze knop is alleen beschikbaar als alle zones uitgeschakeld maar wel geactiveerd zijn.



- Druk de geactiveerde (gele) secties individueel in.


NB – Als er nog een sectie geactiveerd is, schakelt u hiermee de sectie waarop u drukt opnieuw in. U moet eerst alle secties uitschakelen.

3. Controleer of alle zones uitgeschakeld zijn:

- als er een knop geel of groen is, herhaalt u stap 1 t/m 3 totdat alle secties uitgeschakeld zijn.
- de knop van elke zone moet grijs zijn en de knop Inschakelen moet rood zijn.



4. Druk op de **E-Stop** knop. De **E-Stop** knop is een rode hardware knop die ervoor zorgt dat de smitboom hoogteregeling niet meer met het werktuig communiceert. Raadpleeg de *Boom Height Control Installation Instructions* voor meer informatie.

5. Om het perceel te sluiten, drukt u op .

6. Wanneer u wordt gevraagd of u klaar bent met het huidige perceel, drukt u op **Ja**.

Volg de aanbevelingen van de fabrikant van het werktuig op om de smitbomen op te klappen en/of het voertuig te transporteren.

NB – Als het middendeel van de smitboom m.b.v. een joystick gedurende 3 seconden wordt geheven, wordt de smitboom hoogteregeling uitgeschakeld als veiligheidsvoorziening voor het opklappen van de smitbomen.

Opbrengstmeter systeem

In dit hoofdstuk:

- [Instellen van het Opbrengstmeter systeem](#)
- [Kalibratie](#)
- [Kalibraties in het veld](#)
- [Activiteiten in het veld](#)
- [Status items](#)


De CFX-750 display ondersteunt Trimble Opbrengstmeter.

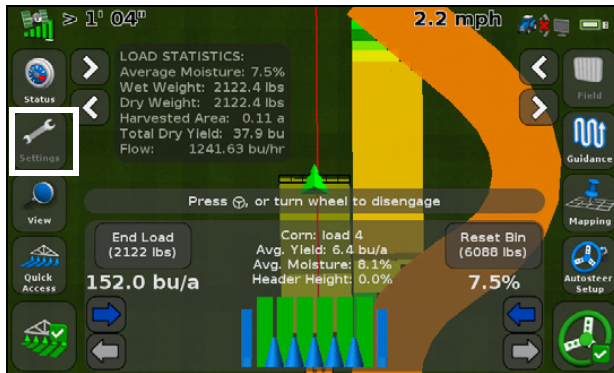
In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u het Opbrengstmeter systeem instelt op de CFX-750 display.

Instellen van het Opbrengstmeter systeem

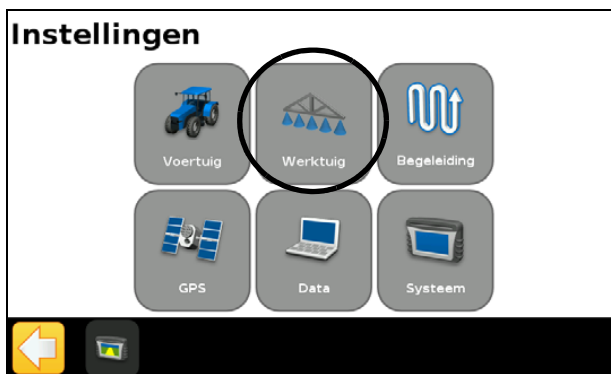
Nadat u de Opbrengstmeter component hebt geïnstalleerd, moet u het systeem instellen.

Daarvoor gaat u als volgt te werk:

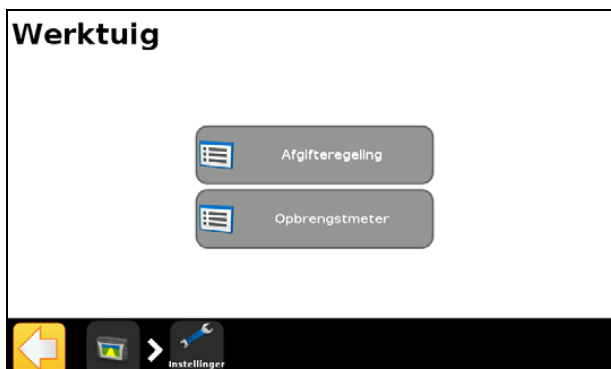
1. Vanuit het geleidingsscherm drukt u op .
2. Druk op de knop **Instellingen**:



3. Druk op **Werktuig**:



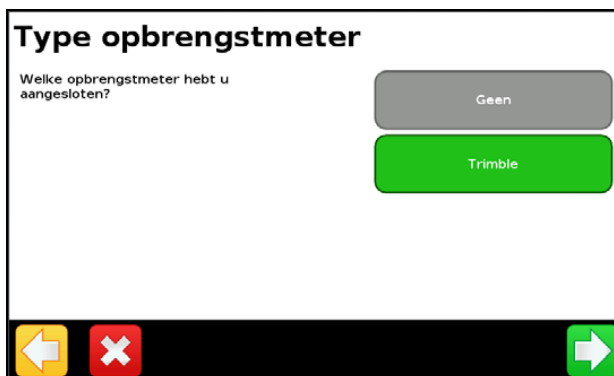
4. Druk op **Opbrengstmeter**:



5. Druk op **Opbrengstmeter wizard**:

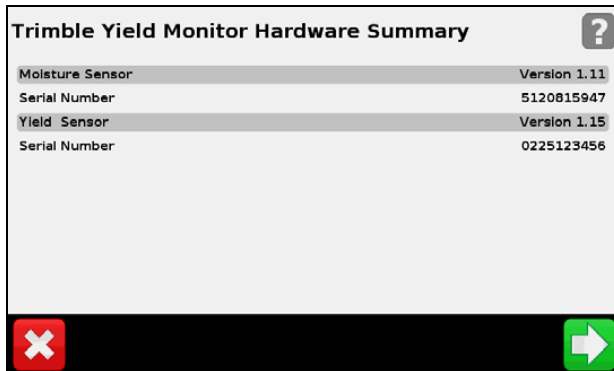



6. Selecteer het *Type opbrengstmeter*:



NB – Als u *Geen* selecteert, wordt de *Opbrengstmeter plugin* uit het *Werkscherm* verwijderd.

De volgende schermen tonen een samenvatting van de hardware die met de CFX-750 display verbonden is:




7. In het scherm *Maaidorser instellen* selecteert u achtereenvolgens het **Maaidorser merk**, **Model** en type **Vochtsensor** en daarna drukt u op :

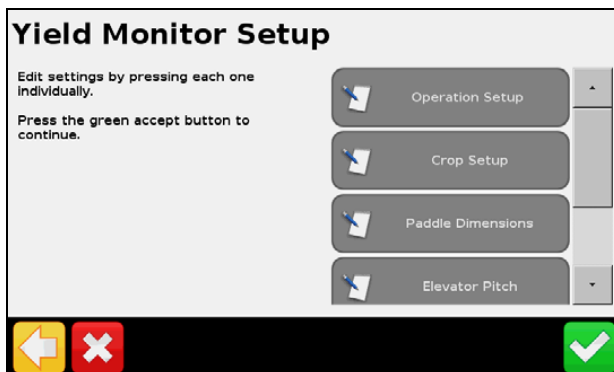



8. Daarna wijzigt u achtereenvolgens de instellingen in *Werktuig afmetingen* en drukt u op :



- Werktuigbreedte
- Aantal rijen (of secties voor maaibord werkgangregeling)
- Overlap/overslaan
- Links/Rechts offset
- Voor/Achter offset
- Toegestane dekking zijde tot zijde

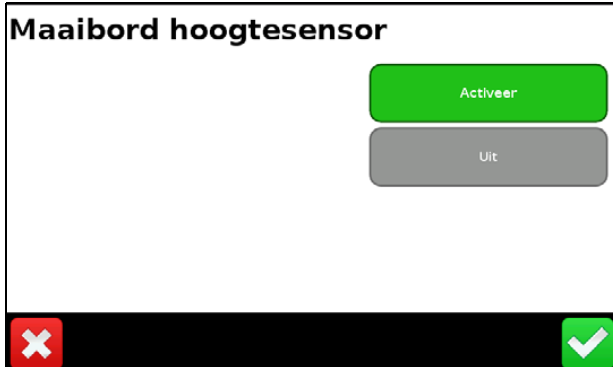
9. Breng afhankelijk van het voertuig de benodigde wijzigingen in *Opbrengstmeter instellen* aan en druk daarna op :



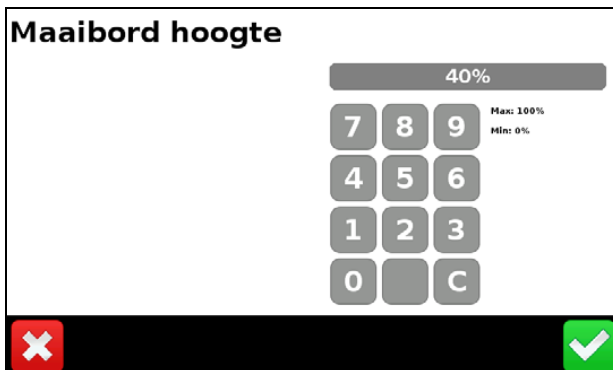
Druk achtereenvolgens op elke knop en druk daarna op  nadat u de gewenste instellingen hebt gewijzigd.

Op het tabblad **Werking instellen** vindt u het volgende:

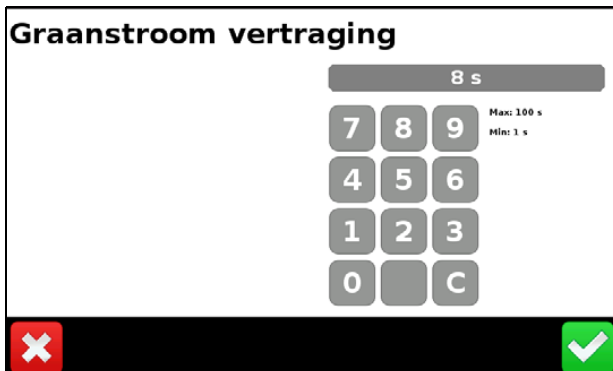
- a. *Maaibord hoogtesensor* - het loggen op basis van de maaibordhoogte **Inschakelen** of **Uitschakelen**:



- b. *Maaibord hoogte* - stel het percentage van de hoogte in waarbij het loggen aan en uit wordt gezet:



- c. *Graanstroom vertraging* - stel hier de tijd in die de maaidorser erover doet om graan te verwerken t.b.v. een correcte opbrengstkartering. Deze waarde moet de tijd zijn die het graan erover doet om van het maaiboord naar de graantank te gaan:



- d. *Automaaien resetten* - inschakelen van terugzetten van werkgangregeling op volle breedte wanneer het maaibord wordt geheven en daalt:

Automaaien resetten

Never

When header is lifted

Op het tabblad **Gewas instellen** vindt u het volgende:



- a. *Product*:

Product

Sorghum, korrel

Soyabonen

Tarwe

- b. *Eenheden* - bepaal in welke eenheid de opbrengst moet worden weergegeven:



Eenheden

Bushels/a

Lbs/a

Ton/a

HundredWeight/a



- c. *Bovenste vochtlimiet* - de hoogste vochtwaarde die voor een gewas zal worden vastgelegd:

Bovenste vocht limiet

40%

Max: 100%
Min: 0%

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 0 | . | C |

- d. *Standaard hectolitergewicht* - het standaard soortelijk gewicht van het gewas dat wordt geoogst:

Standaard hectolitergewicht

60.00 lbs

Max: 22046.23 lbs
Min: 0.00 lbs

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 0 | . | C |



- e. *Opslag vocht* - het standaard vochtgehalte waarmee natte opbrengst wordt aangepast voor droge opbrengst:

Opslag vocht

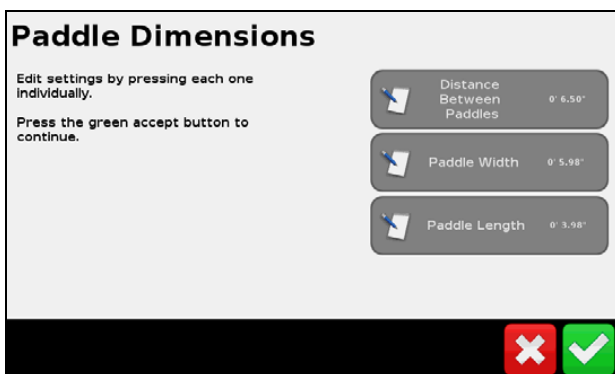
12.0%

Max: 100.0%
Min: 0.0%

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 0 | . | C |

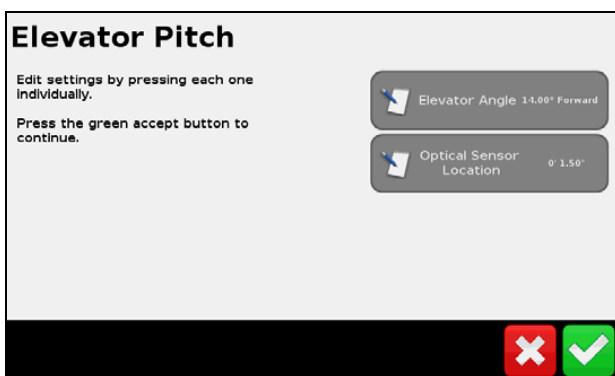
 

Schoepenrad afmetingen biedt de mogelijkheid achtereenvolgens de lengte, breedte van en de afstand tussen de schoepen op uw machine te controleren/wijzigen:



NB – Als deze afmetingen niet correct zijn, kan de werking achteruitgaan.

Elevator helling biedt de mogelijkheid de hellingshoek van de schoongraan elevator t.o.v. verticaal en de afstand van de sensoren van de achterwand te controleren/in te stellen:



NB – Als niet de juiste afstand van de optische sensoren van de achterwand wordt ingesteld, kan de werking achteruitgaan.

Optie instellingen dient om bevestiging van *Start nieuwe lading* aan/uit te zetten. Als u dit inschakelt, heeft de bestuurder de keuze om te bevestigen dat hij de lading wil beëindigen. Als u deze optie uitschakelt, wordt de bestuurder niet gevraagd of hij het einde van de lading wil bevestigen wanneer hij op de knop **Nieuwe lading** drukt:



Tank volume - voer de capaciteit van de graantank van de maaidorser in:

Bin Volume
EDIT_YIELD_MONITOR_BIN_VOLUME_INST

0 bu

Max: 1000000000 bu
Min: 0 bu

7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 C

Tank weergave type - selecteer of u de huidige graantank capaciteit in eenheden of als percentage van de totale capaciteit wilt weergeven:

Bin Display Type

When applying Anhydrous which units do you prefer to work in?

Actual Volume

Percentage

Kaart legenda instellen biedt de mogelijkheid de schaal in te stellen voor de weergave van vocht en opbrengst op de CFX-750 display:

Kaart legenda instellen

Wijzig de instellingen door elke individueel in te drukken.
Druk op de groene accepteerknop om door te gaan.

Lage opbrengst 0.0 bu/a

Hoge opbrengst 250.0 bu/a

Laag vocht 0%

Hoog vocht 40%

Kalibratie

Kalibraties uitvoeren


In deze paragraaf beschrijven we de kalibraties die moeten worden uitgevoerd voordat u naar het veld gaat:



Maaibord hoogte kalibreren

De wizard *Maaibord hoogte kalibreren* biedt de mogelijkheid de hoogste en laagste punten voor de positie van het maaibord in te stellen:


NB – Voor een accurate werking moeten de hoogste en laagste punten waarop het maaibord werkt binnen het 0 - 5 V bereik van de sensor liggen. Als de sensor de maximum waarde bereikt **voordat** de volledige beweging van het maaibord is bereikt, moet u het mechanisme van de sensor afstellen.

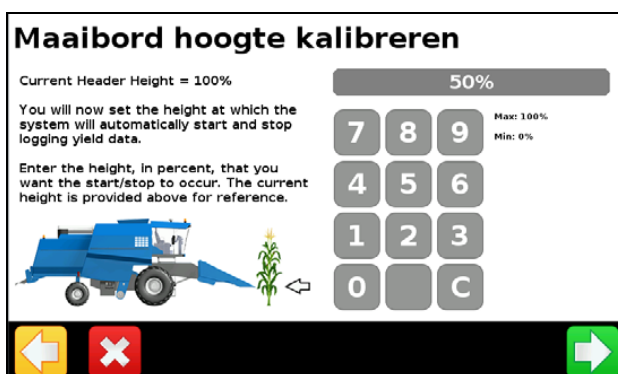
1. Start de wizard, laat het maaibord tot de hoogste positie stijgen en druk op :



2. Laat het maaibord tot de laagste positie dalen en druk op :



3. Stel het *Maaibord hoogte* percentage in waarop het loggen aan en uit moet worden gezet en druk op :




4. Als de kalibratie voltooid is, drukt u op :

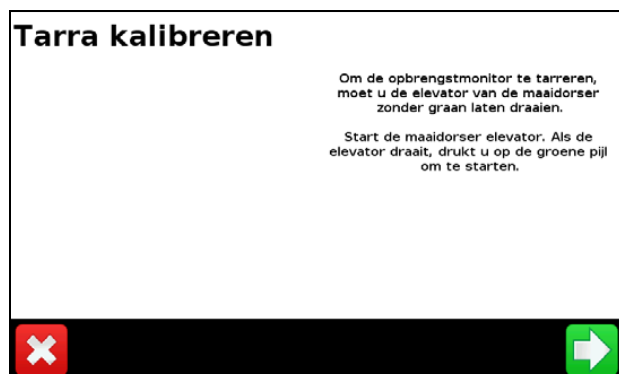


Vochtsensor kalibreren

Dit wordt in het veld uitgevoerd.

Tarra kalibreren

Om de opbrengstsensoren te tarreren, schakelt u de separator in, laat u de maaidorser met vol gas draaien en vervolgens drukt u op :



NB – De tarra kalibratie is belangrijk voor de werking van het systeem. Zorg ervoor dat de schoongraan elevator op de juiste spanning is, met alle schoepen aanwezig en van uniforme grootte.

Het tarra resultaat moet dicht bij de schoep dikte liggen, maar kan een beetje afwijken. Een geringe afwijking van tarra is belangrijker. Deze waarde moet minder dan 25% van de tarra bedragen:



Temperatuur kalibreren

Parkeer de maaidorser zo dat de Opbrengstmeter module en de vochtsensor in de schaduw zijn en plaats er gedurende enige tijd een thermometer naast. Lees de thermometer af en voer de temperatuur in:

Temperatuur kalibratie

Om de temperatuursensor te kalibreren, hebt u een lokale luchttemperatuur waarde nodig. Zorg ervoor dat die temperatuur zo accuraat mogelijk is.

Huidige waarde van temperatuursensor: N/B

72.0 °S

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0 . C

Max: 176.0 °S

Min: -4.0 °S

+

-

←
✖
→

NB – Als deze kalibratie niet wordt uitgevoerd, kan de werking van de vochtsensor achteruitgaan.

Roll kalibreren

De Opbrengstmeter module heeft inertie meetapparatuur om het terrein dat u tijdens het oogsten tegenkomt te compenseren. U hebt een GNSS positie nodig om deze kalibratie uit te voeren.

1. Selecteer de *Aansluiting oriëntatie* en *Label oriëntatie* ten opzichte van het voertuig:

Connector Orientation

Connector faces down



Down

Up


Left

Right

←
✖
→

Label Orientation

Label faces left




Left

Right

Front

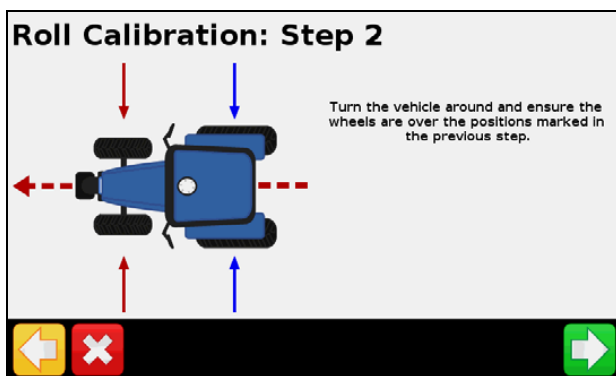
Back

←
✖
→

2. Parkeer het voertuig op een vlakke ondergrond, markeer de binnenste positie van de voor- en achterwielen en druk daarna op :



3. Wacht totdat de roll is bepaald.
4. Wanneer u daar om wordt gevraagd, keert u het voertuig om, zodat de voorwielen op de positie staan waar de achterwielen waren en de achterwielen op de markeringen van de voorwielen staan. Druk op  en wacht tot de roll offset is bepaald.



Kalibraties in het veld

Voor een accurate werking van de Trimble Opbrengrstmeter moeten de optische opbrengrstmetersensoren en vochtsensor in het veld worden gekalibreerd ten opzichte van een bekende goede schaal en vochtsensor.

Opbrengrst-flow kalibreren

Het kalibreren van alle flows van het Opbrengrstmeter systeem zorgt voor een betere nauwkeurigheid van het systeem. Om een goede kalibratie te verkrijgen, gaat u als volgt te werk:

- Selecteer kalibratie ladingen waarvan de omstandigheden constant zijn - waarbij de gewaskwaliteit zo gelijkmatig mogelijk is, de grond zo vlak mogelijk en de werkgangen zo lang mogelijk. Houd de rijsnelheid van de maaidorser constant tijdens de gehele werkgang.
- Verzamel ladingen die zo groot mogelijk zijn, zonder afbreuk te doen aan de constantheid.

- Verzamel zo veel mogelijk verschillende kalibratieladingen, waarbij elke lading een andere flow heeft. Daarvoor kunt u het systeem met verschillende snelheden laten draaien, of met gedeeltelijke maaibordbreedten oogsten.

1. Selecteer een van de volgende kalibratiemethoden:

- **Snelheid methode.** Gebruik een constante maaibordbreedte terwijl u de snelheid varieert voor het kalibreren van de lage, midden en hoge flows.
 - a. Voer de kalibratie met een lading van ca. 1350 - 2700 kg uit met uw normale oogstsnelheid. Houd die snelheid constant.
 - b. Herhaal deze werkwijze voor een lading met 1,5 km/h lager dan de normale werksnelheid; een lading met 3 km/h lager dan de normale werksnelheid; en een lading met 1,5 km/h hoger dan de normale werksnelheid.

Dit resulteert in een kalibratiecurve voor lage, midden en hoge flow variaties tijdens het oogsten.

Een voorbeeld van kalibratieladingen bij gebruik van deze methode is als volgt:

Lading 1 = 2062 kg bij 3 km/h
 Lading 2 = 1739 kg bij 4,8 km/h
 Lading 3 = 1253 kg bij 6,4 km/h
 Lading 4 = 2616 kg bij 8,0 km/h

- **Maaibreedte methode.** Hierbij wordt een constante rijnsnelheid met verschillende maaibreedten gebruikt voor het kalibreren van de lage, midden en hoge flow.
 - a. Voer de kalibratie met een lading van ca. 1350 - 2700 kg uit met uw normale snelheid en een maaibreedte van 100% (12 rijen over 9 m).
 - b. Herhaal deze procedure voor een lading bij 75% van de normale maaibreedte (9 rijen over 6,80 m); een lading bij 50% van de normale maaibreedte (6 rijen over 4,5 m); en een lading bij 25% van de normale maaibreedte (3 rijen over 2,3 m) met dezelfde constante snelheid.

Dit resulteert in een kalibratiecurve voor lage, midden en hoge flow variaties tijdens het oogsten.

Een voorbeeld van kalibratieladingen bij gebruik van deze methode is als volgt:

Lading 1 = 2616 kg bij 6,4 km/h en 100% maaibreedte
 Lading 2 = 2062 kg bij 6,4 km/h en 75% maaibreedte
 Lading 3 = 1739 kg bij 6,4 km/h en 50% maaibreedte
 Lading 4 = 1253 kg bij 6,4 km/h en 25% maaibreedte

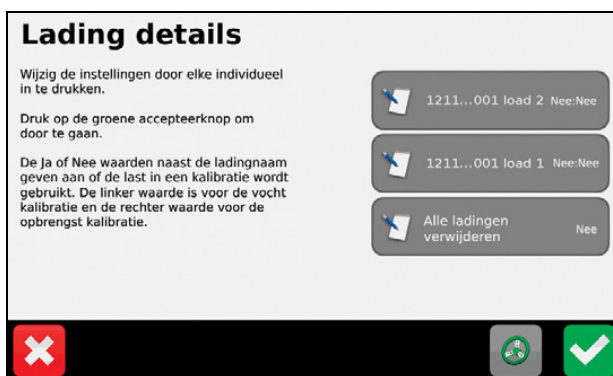
Het wordt ten zeerste aanbevolen minimaal drie kalibraties uit te voeren, om te verzekeren dat het systeem accurate waarden weergeeft voor alle hoge, midden en lage flows tijdens het oogsten. Als u maar één kalibratie uitvoert, kan dat leiden tot een slechte nauwkeurigheid tijdens het oogsten buiten het flow-bereik waarop het systeem is gekalibreerd.

2. Verzamel alle kalibratieladingen.

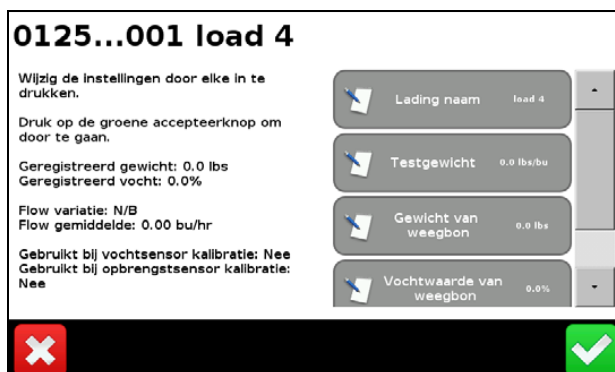
3. Druk op de knop **Snelle toegang** en daarna op **Lading details**:




4. Voor elke lading:



- Druk op de knop van de gewenste lading:



- Voer het gewicht van de weegbon in en druk op :

Gewicht van weegbon

Geregistreerd gewicht: 0.0 lbs

829.6 lbs


Max: 2204622.6 lbs
Min: 0.0 lbs

Als u ziet dat de waarden op de weegbonnen iets afwijken van wat er op de display staat, kunt u dit snel afstellen.

Voer het gewicht van de weegbon in.

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 0 | . | C |

✖
✔

- Voer het testgewicht in en druk op :

Testgewicht

Geregistreerd testgewicht: 0.0 lbs/bu

56.0 lbs/bu

Max: 155.4 lbs/bu
Min: 0.0 lbs/bu


Testgewicht van weegbon invoeren

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |
| 0 | . | C |

✖
✔

- Voer het actuele vochtgehalte van de lading in.

NB – Bekijk de flow variatie van elke lading. Gebruik alleen ladingen met een lage flow variatie voor de kalibratie.

5. Druk op **Opbrengrstsensor kalibratie**, druk nogmaals op **Opbrengrstsensor kalibratie** en dan op .

Opbrengrstsensor kalibratie


Wijzig de instellingen door die in te drukken.

Druk op de groene accepteerknop om door te gaan.

Opbrengrstsensor kalibratie

Reset Yield Sensor Calibration

✖
✔

6. Controleer welke ladingen voor de kalibratie worden gebruikt en druk daarna op :


Lading

Wijzig de instellingen door die in te drukken.

Druk op de groene accepteerknop om door te gaan.

 0125...001 load 4 Nee




7. Controleer de lading aanpassingen - druk op **Ja** of **Nee** en daarna op :

Opbrengrstsensor kalibratie


Uw kalibratie wordt aangepast met de volgende

0125...001 load 4: 384.8 lbs -65.2 lbs








8. Bepaal of u de sensor kalibratie op eerder in het veld vastgelegde ladingen wilt toepassen - druk op **Ja** of **Nee** en daarna op :

Opbrengrstsensor kalibratie

Wilt u deze kalibratie op alle eerder vastgelegde ladingen toepassen?






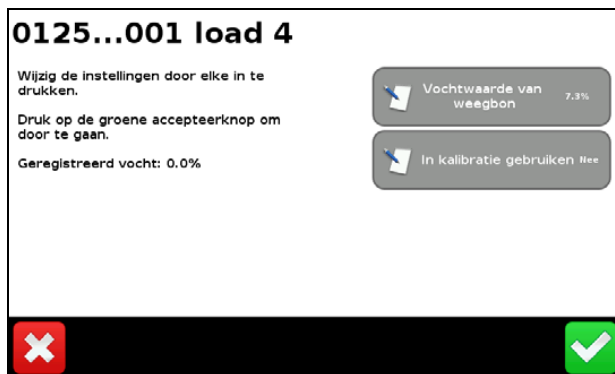




Er verschijnt een bericht dat het huidige perceel met succes is gekalibreerd.

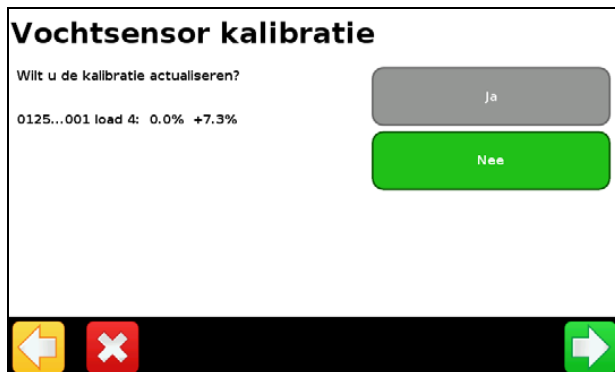
9. In het scherm *Opbrengrstmeter Snelle toegang* drukt u op **Vochtsensor kalibratie (Moisture Sensor Calibration)**:



10. Druk op **Vochtwaarde van weegbon** en voer de vochtwaarde van de weegbon in. Druk op **In kalibratie gebruiken** als u deze waarde voor de kalibratie wilt gebruiken. Druk daarna op :

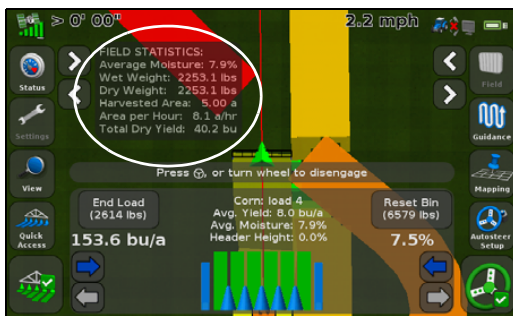


11. Druk op **Ja** en daarna  om de kalibratie aanpassingen te bevestigen:



Activiteiten in het veld

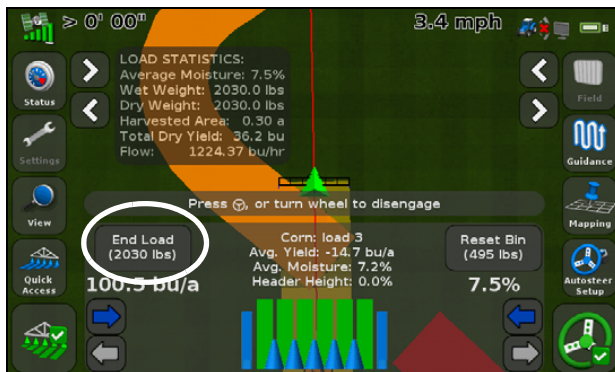
- Druk op **Status** om door de *Perceel-* of *Ladingstatistieken* of de kaart legenda te bladeren:



- Druk op de pijlknoppen om de maaibreedte van het maaibord groter of kleiner te maken. Druk op **Status** om door de *Perceel-* of *Ladingstatistieken* te bladeren:

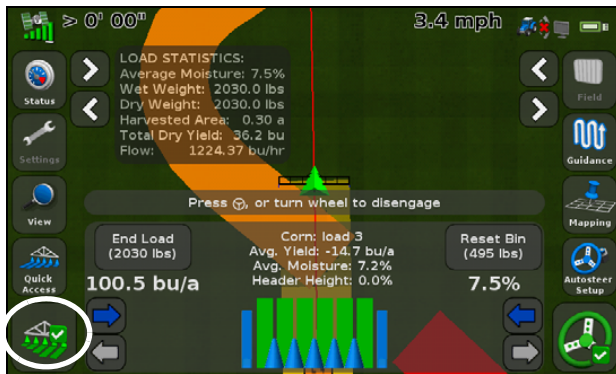


- Druk op **Nieuwe lading** om ladingen voor kalibratie en lading administratie te starten en te stoppen. In de CFX-750 display kunnen max. 250 ladingen worden opgeslagen:



- Druk op de logknop om het loggen handmatig aan of uit te zetten.

NB – De maai bord hoogte functie zet het loggen aan en uit aan de hand van de maai bord positie:



De Legenda toont de opbrengsten voor de kleuren die op de bewerkingskaart worden weergegeven:

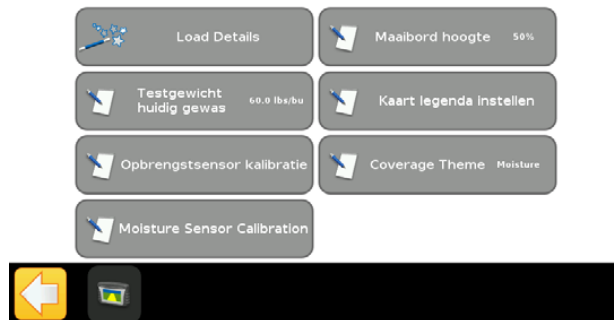


- U kunt het status item *Graantank* niveau bekijken, om te zien hoeveel graan er in de graantank aanwezig is. Stel de capaciteit van de graantank in met behulp van de wizard Opbrengrstmeter instellen. Druk op de knop om de teller terug te zetten:

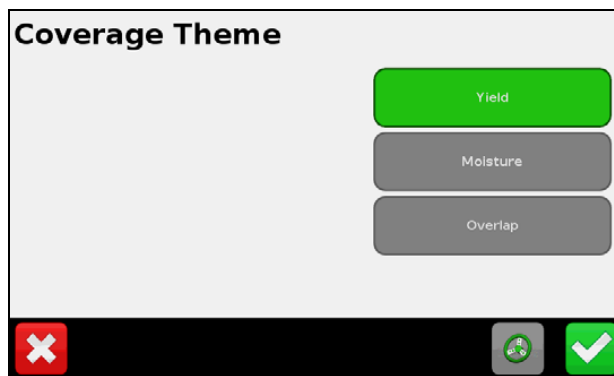


- Druk op *Snelle toegang* om naar het menu Opbrengrstmeter Snelle toegang te gaan en druk dan op **Coverage Theme** om het thema voor de bewerkingslaag te veranderen:

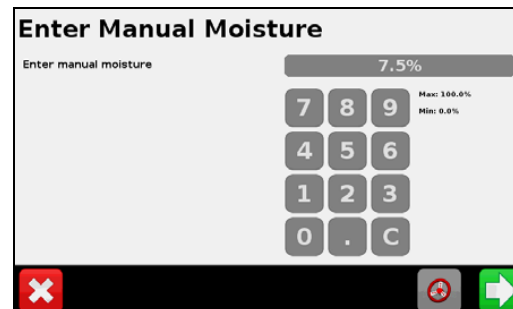
Opbrengrstmeter Snelle toegang



De opties in het scherm Coverage Theme zijn *Opbrengrst*, *Vocht* en *Overlap*:



In het scherm *Moisture Override* drukt u op **Handmatig** om de geautomatiseerde vochtsensor metingen uit te schakelen en een constante vochtwaarde voor het geogoste gewas in te voeren:



U kunt het testgewicht van het geogoste gewas invoeren, om de nauwkeurigheid van de opbrengstmeting te handhaven:

Testgewicht huidig gewas

Testgewicht invoeren 56.0 lbs/bu

7 8 9 Max: 776.9 lbs/bu
 4 5 6 Min: 0.0 lbs/bu
 1 2 3
 0 . C


 

Status items

- Het scherm *Opbrengrstmeter status* toont gedetailleerde informatie over het systeem:

Yield Monitor Status


| | | |
|------------------|--------------|---|
| Field Wet Weight | 0.00 lbs | ▲ |
| Load Wet Weight | 0.00 lbs | |
| Moisture | 15.50% | |
| Maalbord hoogte | N/B | |
| Roll hoek | 0.00° | |
| Pitch Angle | 0.00° | |
| Flow | 0.00 bu/hr | |
| Temperature | N/B | |
| Density | 56.00 lbs/bu | |
| Tare | N/B | ▼ |



- Het scherm *Sensor status* toont informatie over de werking van de optische sensor:

Sensor Status

| | |
|-----------------|-----------------|
| Optical Sensor | Active |
| Noise Level | 0.00% |
| Elevator Speed | 0.000 Hz |
| Percent Dark | 0.00% |
| Moisture Sensor | Active |
| Sensor Value | 6.86% (1.581 V) |
| Temperature | 67.9 °F |



Karteren en geleiding

In dit hoofdstuk:

- Inleiding
- Configureren van de geleidingsinstellingen
- Starten van de geleiding
- Percelen
- Geleiding herstarten
- Geleidingslijnen
- Geleidingspatronen
- Lijnfeature geleiding
- Oppervlakte loggen
- De functie Pauze / Doorgaan
- Bochten afvlakken

In dit hoofdstuk beschrijven we de verschillende soorten geleidingsinformatie die door de CFX-750 worden weergegeven.

Inleiding


Terwijl u aan het werk bent, wordt er geleidingsinformatie op het scherm van de CFX-750 display en de geïntegreerde lichtbalk weergegeven, die het volgende aangeeft:

- positie van uw voertuig op het perceel
- geleidingslijnen
- offline afstand

Om deze geleidingsinformatie (en eventuele hulp van een automatisch besturingssysteem) te ontvangen, moet u het volgende doen:

1. Configureren hoe de geleiding op uw scherm wordt weergegeven. Zie [Configureren van de geleidingsinstellingen](#) hieronder.
2. Een geleidingslijn instellen. Zie [Geleidingslijnen](#), pag. 169.
3. De lichtbalk configureren. Zie [Lichtbalk instellingen](#), pag. 203.

Configureren van de geleidingsinstellingen

1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Geleiding**.



3. Selecteer de opties die u wilt configureren.

| Optie | Voor uitleg, zie ... |
|----------------------------|--------------------------|
| Bocht instellingen | pag. 161 |
| Oppervlakte instellingen | pag. 162 |
| Verkorting instellingen | pag. 162 |
| Karteren | pag. 162 |
| FreeForm opname | pag. 163 |
| Kopakker/invullen wisselen | pag. 163 |
| Perceelsgrens opties | pag. 164 |

Bocht instellingen

De beschikbare bocht instellingen worden hieronder beschreven.

Minimale bochtradius modus

Deze instelling vlakkt bochten in gebogen AB-lijnen af, waardoor de nauwkeurigheid van uw automatische besturingssysteem bij het maken van bochten wordt verbeterd.

| Gebruik deze modus ... | om ... |
|-------------------------------------|---|
| Automatisch (de standaard modus) | de radius in te stellen op 80% van de rijbreedte of 10 m, waarbij de grootste van deze waarden wordt gebruikt. |
| Uitschakelen | Er wordt geen poging gedaan om de bochten boven een minimale bochtradius te houden. <i>NB – Als u deze modus gebruikt, kunnen bochten zeer scherp worden en is de automatische besturing mogelijk niet in staat de bocht met succes te voltooien.</i> |
| Handmatig | handmatig de minimale radius in te stellen. |

Scherpe bocht waarschuwing

De CFX-750 display geeft een waarschuwing weer als uw machine binnen een ingestelde afstand van een scherpe bocht komt.

De alarmprempel kan worden ingesteld tussen 1 en 10. Om de gevoeligheid van het alarm hoger te zetten, kiest u een lagere waarde.

Auto U-bocht detectie

Auto U-bocht detectie werkt alleen bij FreeForm™ en aanpassende curve patronen. Voor meer informatie, zie [Geleidingspatronen, pag. 170](#).

| Gebruik deze modus ... | om ... |
|------------------------|--|
| Aan | automatisch te detecteren dat het voertuig een U-bocht heeft gemaakt en om de volgende geleidingslijn te genereren. |
| Uit | handmatig te bepalen wanneer een pad voltooid is. Bij het FreeForm patroon moet u het opnemen handmatig stoppen. Bij het aanpassende curve patroon moet u het B punt handmatig zetten. |

Oppervlakte instellingen

Configureer de opties van *Oppervlakte instellingen* om die aan de eisen van uw systeem aan te passen.

Loggen aan/uit vertraging

Als u oppervlakte loggen tegelijkertijd met het inschakelen van uw spuit- of strooisysteem activeert, kunt u een vertraging instellen, die gelijk is aan de tijd die het duurt voordat de productstroom op gang komt wanneer u het spuit- of strooisysteem inschakelt. Dit verzekert dat de display het loggen start op het werkelijke beginpunt van de afgifte. U kunt een vertraging tussen 0,0 en 10,0 seconden instellen.

Oppervlakte loggen

| Gebruik deze modus ... | om ... |
|------------------------|--|
| Uitschakelen | oppervlakte loggen uit te zetten. |
| Handmatig | oppervlakte loggen handmatig aan en uit te zetten. |
| Inschakelen | oppervlakte loggen automatisch in te schakelen zodra de automatische besturing wordt ingeschakeld. |
| Schakelaar | een externe schakelaar te gebruiken om het oppervlakte loggen aan of uit te zetten. |

NB – *Oppervlakte loggen kan plaatsvinden bij rijsnelheden tot minimaal 1,3 km/h.*

Verkorting instellingen

| Optie | Beschrijving |
|-----------------------------------|--|
| Verkorten op 0 bij eind v.d. lijn | Wanneer ingeschakeld, verwijdert de display de verkorte positie telkens bij het einde van een lijn. |
| Herstel Verplaatsing | Wanneer ingeschakeld, wordt een eventueel toegepaste verkorting verwijderd en krijgen alle lijnen hun oorspronkelijke positie terug. |
| Verplaatsing groter | Bij elke verkorting wordt de geleidingslijn met deze waarde verplaatst. De standaard stap is 2,5 cm. Voer een waarde tussen 3 en 30 cm in. |

Karteren

Gebruik deze instelling om waarschuwingsafstanden en karteerlocaties voor de volgende features in te stellen:

- Punt
- Lijn
- Vlak

Waarschuwingafstand

U kunt een waarschuwingafstand instellen, zodat de CFX-750 display u een waarschuwing geeft wanneer de machine een feature nadert.

Wanneer de machine binnen de opgegeven afstand komt, verschijnt er een waarschuwingsscherm op de display. Als u een EZ-Steer of Autopilot systeem met sonalert aangesloten hebt, klinkt er ook een geluidssignaal.

U kunt de waarschuwingafstand instellen tussen 0,0 en 300,0 m.

Karteerlocatie



Hiermee kiest u het punt waarop een feature wordt gekarteerd. Wanneer uw voertuig op dit punt komt, wordt de feature gekarteerd.

Verwijder features

Gebruik deze functie om punt, lijn en vlak features van een geselecteerd perceel te verwijderen. Hiermee verwijdert u alleen de features, niet het perceel zelf.

FreeForm opname

Gebruik deze instelling om te bepalen hoe de display een FreeForm patroon opneemt:

| Selecteer deze modus... | om.. |
|-------------------------|--|
| Handmatig | de symbolen in het geleidingsscherm te gebruiken om te bepalen wanneer het pad wordt vastgelegd. Opname starten: druk op  . Stoppen: druk op  . |
| Opname bij oppervlak | het opnemen van het FreeForm patroon automatisch beginnen en eindigen als het oppervlakte loggen begint en eindigt. NB – U kunt het symbool FreeForm opname nog steeds gebruiken om het opnemen handmatig te starten of te stoppen. |

Kopakker/invullen wisselen

Gebruik deze instelling om te bepalen hoe de geleiding wisselt tussen het kopakker en het invullen deel van het perceel:

| Kies deze modus ... | om ... |
|---------------------|---|
| Automatisch | automatisch te wisselen van kopakker naar invullen als het voertuig binnen de binnenste kopakkerrens komt. |
| Handmatig | de symbolen in het geleidingsscherm te gebruiken om te bepalen wanneer de geleiding wisselt van kopakker naar invullen. |

Perceelsgrens opties

Gebruik de Perceelsgrens opties om het volgende te configureren:

- wanneer grenzen actief zijn. Zie [Perceelsgrenzen](#) verderop.
- hoe de display grenzen opneemt. Zie [Grenzen uitbreiden](#) verderop.

Let u daarbij op het volgende:

- Wanneer u een grens opneemt, berekent de display automatisch de oppervlakte van de grens en geeft die informatie op de tab Status weer.
- Wanneer u een perceel laadt dat een grens bevat, wordt die grens eveneens geladen.
- U kunt niet meerdere grenzen op één perceel definiëren.
- Als uw variabele afgifteregeling met sectieschakeling is uitgerust, fungeert een perceelgrens als schakelgrens. Wanneer u buiten de grens komt, schakelt de regeling het werktuig automatisch uit.

Perceelsgrenzen

| Kies deze modus ... | om ... |
|-----------------------|--|
| Inschakelen | bestaande perceelsgrenzen te gebruiken en nieuwe voor al uw percelen aan te maken. |
| Niet op dit perceel | perceelsgrenzen alleen voor het huidige perceel waarop u werkt uit te schakelen. Wanneer u aan het volgende perceel begint, verandert de optie automatisch in Inschakelen. |
| Niet op alle percelen | perceelsgrenzen uit te schakelen voor alle percelen waarop u werkt, inclusief grenzen gemaakt met kopakker patronen. |


Grenzen uitbreiden

Gebruik deze instelling om te bepalen hoe de display met de grens omgaat nadat u het opnemen hebt voltooid.

| Als u deze modus kiest ... | zal de grens ... |
|----------------------------|---|
| Niet uitbreiden | niet veranderen nadat u het opnemen hebt voltooid |
| Halve werkbreedte | met een halve werkbreedte worden uitgebreid in de richting van de buitenkant van de rij |
| Eén werkbreedte | met één volle werkbreedte worden uitgebreid in de richting van de buitenkant van de rij |

Starten van de geleiding

Voordat u de display voor geleiding kunt gebruiken, moet u eerst het werktuig configureren:

1. In het geleidingsscherm drukt u op  en daarna op **Maak nieuw perceel**.
2. In het scherm *Maak nieuw perceel* drukt u op **Werktuig instellingen**.
3. Wijzig de instelling van de opties. Voor meer informatie, zie [Opties in Werktuig instellingen](#), pag. 165.
4. Selecteer een type patroon (zie [Geleidingspatronen](#), pag. 170) en voer de wizard verder uit.

Opties in Werktuig instellingen

Voor een optimale geleiding moet u zorgen dat u correcte gegevens invoert voor het werktuig dat aan de machine gekoppeld is. Onjuiste gegevens kunnen leiden tot overgeslagen stukken en overlappingsen in de afgifte.


In onderstaande tabel worden de opties in Werktuig instellingen beschreven:

| Optie | Voer een afmeting in tussen ... | Past de geleiding en oppervlakte loggen aan wanneer ... | Opmerkingen |
|---------------------|--|---|--|
| Werktuigbreedte | 0,305 - 99,990 m | | |
| Overlap/overslaan | 1000 cm overlap en 1000 cm overslaan | | Om overgeslagen stukken bij de afgifte te voorkomen, kunt u expres een overlapping instellen. |
| Links/Rechts offset | 5000 cm links en 5000 cm rechts | het werktuig verplaatst t.o.v. het midden van het voertuig is. | Indien geconfigureerd en online moet het werktuig op de geleidingslijn zijn, met het voertuig naar de zijkant. Voor geleiding bij het rijden gebruikt u de lampjes van de lichtbalk. Voor meer informatie, zie Lichtbalk patronen aflezen , pag. 39. |
| Voor/Achter offset | 3018 cm naar achteren en 975 cm naar voren | het werktuig zich niet midden onder de GPS antenne (voor EZ-Steer systemen), of de vaste as van het voertuig (voor Autopilot systemen) bevindt. | Stel een Voor offset in als het werktuig zich vóór de antenne bevindt (aan de voorkant van het voertuig) voor EZ-Steer systemen, of vóór de vaste as van het voertuig voor Autopilot systemen. Stel een Achter offset in als het werktuig zich achter de antenne bevindt (aan de achterkant van het voertuig) voor EZ-Steer systemen, of achter de vaste as van het voertuig voor Autopilot systemen. |

| Optie | Voer een afmeting in tussen ... | Past de geleiding en oppervlakte loggen aan wanneer ... | Opmerkingen |
|---------------|---|---|--|
| Werktuigdrift | 1000,0 cm naar links en 1000,0 cm naar rechts | er een variabele werktuigdrift is, veroorzaakt door een helling en/of een werktuig dat naar één kant trekt. | |
| Werktuigtype | | | Kies het type werktuig dat wordt gebruikt (getrokken of gedragen). |

Gebruik van geleiding op gebogen segmenten

Nadat u een geleidingslijn hebt gedefinieerd, zijn er twee manieren om geleiding te krijgen:

- Maak met het voertuig een scherpe U-bocht. De volgende geleidingslijn verschijnt.
- Als u handmatig een FreeForm bocht opneemt, drukt u op  om het definiëren van de huidige lijn te stoppen.

De FreeForm bocht is vergelijkbaar met een aanpassende curve. U moet de lijn bij elke werkgang opnemen om geleiding voor de volgende te krijgen. Als het voertuig geen lijn (of geleidingsspoor) achter zich trekt, legt u uw pad niet vast en zal de volgende geleidingslijn daarom niet verschijnen.



NB – De bestaande geleidingslijn moet u niet verwarren met het geleidingsspoor dat achter het voertuig verschijnt en de huidige geleiding aangeeft. U moet een nieuwe geleidingslijn aanmaken om geleiding voor de volgende werkgang te krijgen.

Gebruik van geleiding op rechte segmenten

Wanneer u op rechte AB-lijnen rijdt, hoeft u uw pad niet op te nemen, omdat de geleidingslijnen automatisch worden gegenereerd.

Aanmaken van rechte segmenten in Kopakker of Curve lijnen

Rechte segmenten aanmaken bij het opnemen van kopakker of curve lijnen:

1. Druk op .
2. Rijd het segment.
3. Druk op  om het opnemen van het rechte segment te beëindigen en weer te beginnen met het opnemen van een bocht.

Percelen

Een “perceel” is een bepaald stuk land waarop bewerkingen, zoals zaaien of het strooien van kunstmest, worden uitgevoerd.

U maakt het eerste perceel aan wanneer u het werktuig voor de eerste keer configureert (zie [Starten van de geleiding, pag. 165](#)). Dat perceel blijft geopend totdat u een van de volgende dingen doet:

- een nieuw perceel aanmaakt, of een eerder opgeslagen perceel laadt
- het EZ-Steer systeem kalibreert
- een harde reset uitvoert.

NB – *Percelen worden automatisch opgeslagen. U hoeft een perceel niet actief op te slaan.*


In de volgende paragrafen beschrijven we hoe u de perceelfunctie gebruikt als er al een perceel in de display is geladen.

Een nieuw perceel aanmaken


1. In het geleidingsscherm drukt u op . Het scherm *Klaar met dit perceel?* verschijnt.
2. Druk op **Ja**.
3. In het scherm *Kies een bestaand perceel of maak een nieuw* drukt u op **Maak nieuw perceel**.
4. Om het nieuwe perceel in te stellen, voert u de wizard uit.
5. Volg de instructies op het scherm op en rijd de nieuwe lijn. Voor meer informatie, zie [Een AB-lijn karteren, pag. 171](#).

Een AB-lijn op het huidige perceel toevoegen

Een nieuwe AB-lijn op het huidige perceel aanmaken:

1. In het geleidingsscherm drukt u op . Het scherm *Klaar met dit perceel?* verschijnt.
2. In het scherm *Klaar met dit perceel?* drukt u op **Nee**.
3. In het scherm *Kies een bestaande lijn of maak een nieuwe* drukt u op **AB-lijn toevoegen**.
4. Om de nieuwe lijn in te stellen, voert u de wizard uit.
5. Volg de instructies op het scherm op en rijd de nieuwe lijn. (Voor meer informatie, zie [Een AB-lijn karteren, pag. 171.](#))

Een AB-lijn in een perceel selecteren (laden)

1. In het geleidingsscherm drukt u op . Het scherm *Klaar met dit perceel?* verschijnt.
2. In het scherm *Klaar met dit perceel?* drukt u op **Nee**.
3. In het scherm *Kies een bestaande lijn of maak een nieuwe* drukt u op **Kies een bestaande lijn**.
4. Om de lijn in te stellen, voert u de wizard uit.
5. Volg de instructies op het scherm op en rijd de lijn. Voor meer informatie, zie [Een AB-lijn karteren, pag. 171.](#)

Bewerkingsdetails


Desgewenst kunt u informatie over bewerkingen en eigenschappen opslaan voor elk perceel dat u aanmaakt, zoals:

- Bestuurder
- Bedrijfslocatie
- Bewerkingsmethode
- Windrichting
- Temperatuur
- Beoogde plagen
- EPA licentienummer
- Voertuig
- Windsnelheid
- Weerconditie
- Vochtigheid
- Middel gebruikt
- Oogstjaar
- Werktuig
- Windvlaagsnelheid
- Bodemconditie
- Gewas

Bovendien zijn er vier extra velden, waarin u zelf waarden kunt invoeren.

Om te leren hoe u deze informatie gebruikt, zie [Hoofdstuk 11, Data](#).

Geleiding herstarten

Om de geleiding te herstarten (resetten), drukt u in het geleidings scherm op . Het scherm *Klaar met dit perceel?* verschijnt:



Voor het karteren van een:

- nieuw *perceel* of het selecteren van een bestaand perceel selecteert u *Ja*.
- nieuwe *AB-lijn* of het selecteren van een bestaande AB-lijn in het huidige perceel selecteert u *Nee*.

NB – Als u 'Ja' selecteert, wordt het huidige perceel automatisch gesloten. Dit betekent dat u de wizard Nieuw perceel niet kunt annuleren om naar het huidige perceel terug te keren.

Geleidingslijnen

Om een geleidingslijn te maken, definieert u een beginpunt (A) en een eindpunt (B). Nadat u de punten A en B hebt gedefinieerd, tekent de display een lijn daartussen. Dit is de hoofd AB-lijn.

NB – AB-lijnen worden automatisch opgeslagen. U hoeft een AB-lijn niet actief op te slaan.

Nadat u de eerste lijn hebt gedefinieerd, kopieert de display die om meer geleidingslijnen aan te maken.

Afstand tussen geleidingslijnen






Wanneer u de AB-lijn definieert, geeft u de breedte op het van het werktuig dat aan het voertuig is gekoppeld. De display gebruikt deze afmeting om de afstand tussen de geleidingslijnen te berekenen. Als u niet wilt dat de geleidingslijnen precies één werktuigbreedte uit elkaar liggen, kunt u een overlapping of overslaan instellen.

Kopakkers

U kunt een kopakker grens vastleggen, of zonder een kopakker werken.


Weergave op het scherm

Als op het geleidings scherm de 3D (op de lijn) weergave wordt getoond, worden de geleidingslijnen gelabeld met de volgende symbolen:

| Dit symbool/ deze symbolen | wordt/worden gekoppeld aan ... |
|---|---|
|  | de hoofdlijn die u hebt aangemaakt. De werkgangen worden op deze lijn gebaseerd. |
|   | het A (begin) en B (eind) punt van de hoofdlijn. |
|  | de eerste gang links van de hoofdlijn, waarbij 'links' ten opzichte van de richting waarin de hoofdlijn is getekend is, niet ten opzichte van de huidige positie van het voertuig. Let hierbij op het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • De huidige werkgang en label zijn oranje. • Bij een Pivot patroon zijn de gangen genummerd naar buiten toe vanuit het midden, niet vanaf de eerste werkgang. |
|  | de tweede lijn links van de hoofdlijn. |

Geleidingspatronen

Kies een geleidingspatroon dat het mogelijk maakt een voor uw perceel geschikte geleidingslijn te creëren:

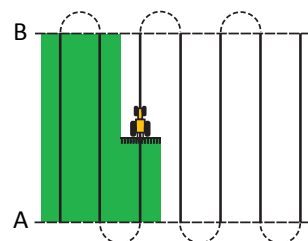
1. In het geleidings scherm drukt u op  en daarna op **Maak nieuw perceel**.
2. In het scherm *Maak nieuw perceel* drukt u op **Patroontype**.
3. Selecteer het patroon dat u wilt gebruiken:

| Patroon | Voor uitleg, zie ... |
|-------------------|--------------------------|
| Rechte AB | pag. 171 |
| A+ lijn | pag. 171 |
| Identieke curve | pag. 172 |
| Aanpassende curve | pag. 172 |
| Pivot | pag. 174 |
| Kopakker | pag. 174 |
| FreeForm | pag. 175 |



Rechte AB

Gebruik een rechte AB-lijn wanneer u geen kopakkers hoeft te definiëren en u in evenwijdige rechte lijnen over het perceel wilt rijden.

NB – Als het voertuig zich op een geleidingslijn bevindt, strekt die lijn zich 1 km vóór punt A en 1 km achter punt B uit. Hierdoor is gemakkelijker te zien waar de volgende lijn is en om na een wending weer op de lijn te komen.



Een AB-lijn karteren

1. Rijd naar het beginpunt voor de hoofdlijn.
2. Druk op  en rijd naar het einde van de lijn.
3. Als het symbool gemarkeerd is, drukt u op . De hoofd AB-lijn verschijnt.
4. Wend naar links of rechts voor de volgende lijn. Terwijl u naar de volgende lijn rijdt, verschijnt die op het scherm en wordt hij oranje, om aan te geven dat hij geselecteerd is.

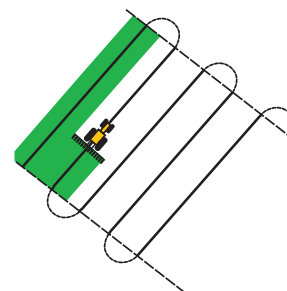
A+ lijn

Een A+ lijn is een rechte lijn, gedefinieerd door één punt A op de lijn en de richting van de lijn. Wanneer u een A+ lijn aanmaakt, moet u een richting in het scherm *A+ Richting* invoeren. Standaard is de A+ richting dezelfde als van de vorige AB-lijn.


Een A+ lijn is praktisch als u geleiding exact evenwijdig aan de laatste AB-lijn nodig hebt, bijvoorbeeld bij:

- rijden op aangrenzende percelen
- karteren van de AB-lijn op een weg langs de zijkant van het perceel
- overslaan van een toegangsweg op een perceel.

De A+ lijn strekt zich 1 km voor en achter het A punt uit.



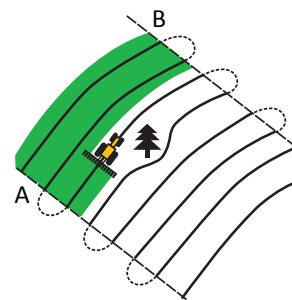
Een A+ lijn karteren

1. Rijd naar het beginpunt voor de hoofdlijn.
2. Druk op  en rijd naar het einde van de lijn. Omdat u de richting van de lijn al hebt ingesteld, verschijnt de hoofd AB-lijn op het scherm.
3. Voor geleiding op de eerste werkgang volgt u de AB-lijn.
4. Wend naar links of rechts voor de volgende werkgang. Terwijl u naar de volgende werkgang rijdt, verschijnt de lijn op het scherm en wordt hij oranje, om aan te geven dat hij geselecteerd is.



Identieke curve

Het identieke curve patroon legt uw exacte route vast tussen de punten A en B, in plaats van een rechte lijn te maken. Alle daaropvolgende geleidingslijnen zijn gelijk aan de hoofdcurve, ongeacht waar u rijdt met het voertuig.

Gebruik het identieke curve patroon als u een veld in licht gebogen lijnen wilt bewerken.

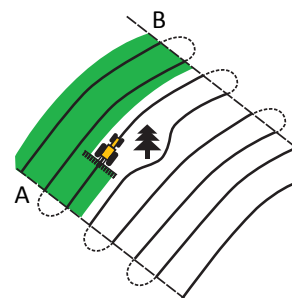


Een identieke curve karteren

1. Rijdt naar het beginpunt van de curve.
2. Druk op  en rijdt de eerste curve.
3. Als dit symbool gemarkeerd is, drukt u op . De hoofdcurve verschijnt op het scherm.
4. Wend naar links of rechts voor de volgende werkgang. Terwijl u naar de volgende werkgang rijdt, verschijnt de lijn op het scherm en wordt hij oranje, om aan te geven dat hij geselecteerd is.

Aanpassende curve

Het aanpassende curve patroon levert geleiding over een curve en werkt de geleiding na elke werkgang bij, om rekening te houden met eventuele veranderingen in de afgelegde weg. Uw pad wordt continu vastgelegd en de geleiding wordt aangepast aan de laatste werkgang die u hebt gereden.




Een aanpassende curve karteren

U kunt een aanpassende curve handmatig of automatisch karteren. Welke methode u gebruikt, wordt bepaald door de instelling van Auto U-bocht detectie.



De instelling van Auto U-bocht detectie wijzigen:

1. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Geleiding**.
2. Druk op **Bocht instellingen** en daarna op **Auto U-bocht detectie**.
3. Als u de aanpassende curve:
 - automatisch wilt karteren, selecteert u *Aan*.
 - handmatig wilt karteren, selecteert u *Uit*.

Een aanpassende curve met automatische bochtdetectie karteren:

1. Rijdt naar het beginpunt van de curve.
2. Druk op  en rijdt de eerste curve.
3. Aan het einde van de eerste curve maakt u een U-bocht. Het systeem detecteert de bocht en genereert de volgende lijn.

Een aanpassende curve handmatig karteren:

1. Rijd naar het beginpunt van de curve.
2. Druk op  en rijd de eerste curve.
3. Aan het einde van de eerste curve drukt u op . Het systeem genereert de volgende lijn.
4. Ga door met werkgangen rijden en zet aan het einde van elke lijn het B punt.

Gebruik van het aanpassende curve patroon om rijen te bepalen


1. Zet *Auto U-bocht detectie* op *Uit*
2. Maak een geleidingslijn aan op basis van het aanpassende curve patroon.
3. Zet het B punt aan het einde van elke rij.
4. Wend het voertuig naar de volgende rij. Als het voertuig de helft van de bocht heeft gemaakt, verschijnt de geleidingslijn voor de volgende rij.

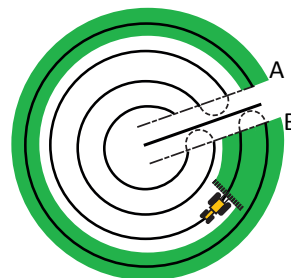
Pivot

Gebruik het pivot patroon op percelen die vanuit het midden draaiend worden geïrrigeerd. Met dit patroon kunt u in concentrische cirkels rond het middelpunt rijden.

Een pivot karteren:

NB – *Zet de hoofdlijn altijd aan de buitenste rand van het perceel.*

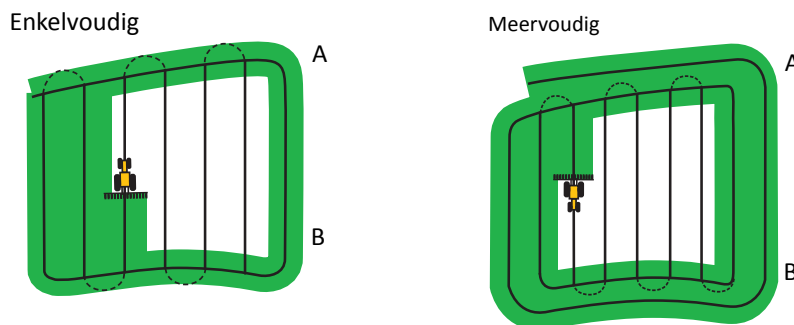
1. Rijd naar het beginpunt voor de pivot.
2. Plaats één wiel van het voertuig in een wielspoor van de pivot, met de achterkant van het voertuig naar de pivot arm. Als het perceel geen volledige cirkel is, plaatst u het voertuig met de achterkant naar de rand van het perceel toe.
3. Druk op  en rijd het perceel rond. Houd het voertuig in het wielspoor. De display genereert geleidingslijnen.
4. Wend naar links of rechts voor de volgende lijn. Terwijl u naar de volgende lijn rijdt, verschijnt die op het scherm en wordt hij oranje, om aan te geven dat hij geselecteerd is.
5. Stuur het voertuig zo dat de middelste lampjes van de lichtbalk branden terwijl u vooruit over de lijn rijdt.



Kopakker

Het kopakker patroon biedt de mogelijkheid de grens (kopakker) van het perceel te definiëren, alsmede de geleidingslijnen daar in. Gebruik het kopakker patroon om ruimte te maken om te wenden.

De volgende tekeningen tonen de twee kopakker patronen:



Wanneer u begint met het definiëren van de kopakker, definieert u de binnenste geleidingslijn terwijl u de kopakker rondrijdt en daarna voltooit u de kopakker.

Voor het kopakker patroon kunt u twee instellingen wijzigen:

- het aantal kopakkerronden
- het interne patroon.

Aantal kopakkerronden

Wanneer u een kopakker aanmaakt, moet u het totale aantal ronden (inclusief de hoofdkopakker) opgeven. Hiermee definieert u de breedte van de kopakker.

NB – *Ongeacht hoeveel ronden u aanmaakt, definieert u alleen de buitenste kopakker. De binnenste ronden worden van die eerste ronde gekopieerd.*

Intern patroon

Het interne patroon is het patroon van de geleidingslijnen binnen de kopakker. U hebt de keuze uit de volgende patronen:


| Kies dit patroon ... | om het volgende aan te maken ... |
|----------------------|---|
| Rechte AB | standaard evenwijdige rijen binnen een kopakker |
| A+ | evenwijdige rijen met een vooraf gedefinieerde richting |

Kopakker opnieuw selecteren



Wanneer u het kopakker patroon gebruikt, ziet u ofwel de kopakker of het interne patroon.

Om de kopakker geleiding weer te zien wanneer u het interne patroon rijdt, rijdt u de kopakker op voordat u de eerste interne rij gaat rijden of nadat u de laatste interne rij hebt gereden. De kopakker verschijnt automatisch.

Een kopakker karteren

1. Rijd naar het beginpunt voor de kopakker.
2. Druk op  om het beginpunt voor de kopakker te zetten.
3. Begin de kopakker rond te rijden.

NB – Om ervoor te zorgen dat de kopakker rechte zijden heeft, kunt u de pauze functie gebruiken. Zie *Aanmaken van rechte segmenten in Kopakker of Curve lijnen*, pag. 166.

4. Druk op  om het A punt voor de geleidingslijn te zetten. Als het interne patroon een:
 - A+ lijn is, wordt de lijn geplaatst.
 - een AB-lijn is, blijft u de kopakker rond rijden. Wanneer u het andere uiteinde van de interne geleidingslijn bereikt, drukt u op  om het B punt te zetten.

Nadat u de geleidingslijn voor het interne patroon hebt gedefinieerd, verschijnt de startpunt cirkel rond het beginpunt van de kopakker.

NB – Als u naar het begin van de kopakker teruggaat voordat u een geleidingslijn hebt gedefinieerd, wordt de kopakker niet voltooid.

5. Om de kopakker te voltooien, gaat u op een van de volgende manieren te werk:

NB – Definieer de hoofdlijn voor het interne patroon voordat u de kopakker voltooid.

- Rijd de rest van de kopakker rond, totdat u bij de beginpunt cirkel bent teruggekomen. Wanneer u de beginpunt cirkel inrijdt, wordt de kopakker automatisch voltooid.
- Rijd een deel van de kopakker rond en druk op . De kopakker wordt voltooid met behulp van een rechte lijn van de voertuigpositie naar het beginpunt.

Nadat u de kopakker hebt voltooid, verschijnt de kopakker geleidingslijn.

Wanneer het voertuig de kopakker uit en het interne patroon in rijdt, wordt het binnenste deel gevuld met het door u geselecteerde patroon van geleidingslijnen (Rechte AB of A+).

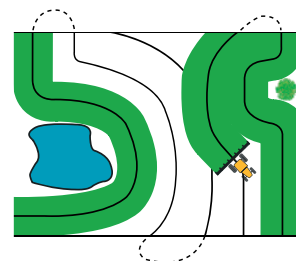
FreeForm

Gebruik dit patroon om gebogen en rechte lijnen te creëren voor geleiding op percelen van elke willekeurige vorm.

De display legt het exacte pad dat u rijdt vast en gebruikt dit om de volgende geleidingslijn te genereren.

Een optie voor FreeForm opnemen selecteren:




1. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Geleiding** en daarna op **FreeForm opname**.
2. Druk op **Handmatig** of **Opname bij oppervlak**.




FreeForm curve opnemen

1. Rijd naar het beginpunt voor de FreeForm curve.




2. Om:

- **Handmatig** opnemen te gebruiken, drukt u op .
- **Opname bij oppervlak** te gebruiken, drukt u op  of .

Terwijl de display het huidige pad opneemt, verschijnt  in het geleidingsscherm.



3. Rijd de curve. Om rechte segmenten op te nemen, kunt u de pauze functie gebruiken. Zie [Aanmaken van rechte segmenten in Kopakker of Curve lijnen, pag. 166](#).

4. Om het opnemen te beëindigen, gaat u op een van de volgende manieren te werk:


- als Auto U-bocht detectie aan staat, maakt u een scherpe U-bocht.
- voor **Handmatig** opnemen drukt u op .
- als u **Opname bij oppervlak** gebruikt, drukt u op  of .

NB – Als Auto U-bocht detectie uit staat, moet u het opnemen aan het einde van elke rij handmatig stoppen en daarna aan het begin van de volgende rij opnieuw starten.

Het FreeForm patroon gebruiken om een AB-lijn te definiëren

1. Druk op  en rijd naar het einde van de lijn.
2. Aan het einde van de lijn drukt u op .

Wisselen naar een andere lijn

Van de huidige FreeForm geleidingslijn naar een andere wisselen: druk op .

De eerste keer dat u op dit symbool drukt, gaat de geleiding naar de volgende dichtstbijzijnde curve. Blijf het symbool indrukken om door de andere geleidingslijnen te bladeren.

NB – Om deze functie te kunnen gebruiken, moet het voertuig binnen 1,5 rijbreedte van een FreeForm curve zijn.


FreeForm curven op een spiraalvormig perceel gebruiken


Als u een spiraal naar het midden van het perceel toe maakt, rijdt u de volle ronde en daarna terug naar het begin van de FreeForm curve. Blijf geleidingslijnen opnemen terwijl u in een spiraal naar het midden van het perceel toe blijft rijden.

Als u op het perceel een obstakel tegenkomt, blijft u uw pad opnemen terwijl u daar omheen rijdt. Bij de volgende werkgang zal de geleidingslijn hieraan worden aangepast.

NB – Als u met het FreeForm geleidingspatroon een spiraal maakt, kan er een ruimte in het midden van de spiraal overblijven.



FreeForm curven op percelen met wisselend terrein gebruiken

Start en stop het opnemen van de geleidingslijn aan de uiteinden van elke werkgang. Als er twee geleidingslijnen dicht bij elkaar zijn, drukt u op  om op de juiste lijn te focussen.

U kunt op elk punt een rechte AB-lijn toevoegen voor herhaalde rechte geleidingssegmenten. Druk op  om te wisselen tussen rechte AB en FreeForm curve geleidingslijnen.

Lijnfeature geleiding

Lijnfeature geleiding biedt de mogelijkheid een eerder bepaalde lijnfeature te selecteren, om daar het voertuig op te geleiden.

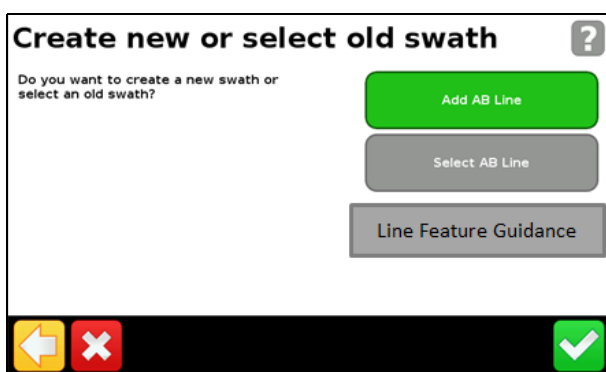
1. Na het instellen van een AB-lijn (zie [Een AB-lijn karteren, pag. 171](#)), drukt u op  en dan op .
2. Volg de instructies op het scherm op en begin met het karteren van de lijn.
3. Karteer zoveel lijnen als nodig.

NB – Als u al eerder lijnen hebt aangemaakt m.b.v. de Farm Works software of op een andere display, kunt u die bestanden laden. Selecteer Instellingen / Data / Data beheren / USB / Data ophalen / Importeer bestanden van USB. Zorg ervoor dat de bestanden in dezelfde map worden geladen als het momenteel geopende perceel.

4. Druk op . Het scherm *Klaar met perceel* verschijnt:



5. Duk op **Nee**. Het scherm *Kies een bestaande lijn of maak een nieuwe* verschijnt:



6. Druk op **Lijnfeature geleiding**.
7. In het scherm *Selecteer lijnfeatures of lijnen* selecteert u de lijn of lijnen die u hebt aangemaakt/geïmporteerd, of druk op **Geleid op alle**.
8. In het scherm *Bevestig werktuig* controleert u of de informatie correct is.

9. In het Werkscherm wordt de dichtstbijzijnde geselecteerde lijnfeature nu gemarkeerd weergegeven en deze kan voor geleiding worden gebruikt.



Oppervlakte loggen


Bij oppervlakte loggen wordt er een gevuld gekleurd blok achter het voertuig getekend, om de oppervlakte aan te geven die u hebt bewerkt. Wanneer u nogmaals over die oppervlakte rijdt, verandert de kleur van het al bewerkte gedeelte. Op die manier kunt u gemakkelijk overlappingen zien.

Om oppervlakte loggen te starten, drukt u op  terwijl u rijdt. Om oppervlakte loggen te stoppen, drukt u op .

NB – Er kan enige vertraging optreden tussen het moment dat u het oppervlakte loggen op het scherm start of stopt en het tijdstip dat het werktuig de bewerking daadwerkelijk start of stopt. Om dit te compenseren, kunt u een vertraging instellen voor het tekenen van oppervlakte loggen. Zie [Loggen aan/uit vertraging, pag. 162](#).

NB – Voor oppervlakte loggen geldt een maximum van 400 hectare voor elke bewerking.

De functie Pauze / Doorgaan

Wanneer u op Pauze  drukt, verschijnt er een symbool op het scherm dat uw exacte positie aangeeft op het moment van pauzeren van de geleiding. Hierdoor kunt u naar die positie op het perceel terugkeren.

Wanneer u de geleiding pauzeert:

- wordt uw huidige positie ten opzichte van het pauzesymbool op de statusbalk boven aan het scherm weergegeven.
- wordt de geleidingslijn waarop u zich bevond weergegeven, ook als u op een andere lijn rijdt.
- Het Pauze/Doorgaan symbool onthoudt de voertuigpositie ook als de lichtbalk wordt uitgeschakeld.

Bochten afvlakken

Standaard worden door de CFX-750 display bochten afgevlakt, om een betere geleiding en automatische besturing te bereiken. U kunt het afvlakken van bochten uitschakelen voor scherpe bochten (bochten met een straal van minder dan 3 m).

NB – *Als u het afvlakken van bochten uitschakelt, is de CFX-750 display of het Autopilot systeem mogelijk niet in staat de scherpere bochten te sturen. Let daar dus op wanneer u het afvlakken van bochten uitschakelt.*

Het afvlakken van bochten uitschakelen:

1. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Geleiding** en daarna drukt u op **Bocht instellingen**.
2. Druk op **Minimale bochtradius mode** en selecteer **Automatisch, Uitschakelen** of **Handmatig**.

GPS

In dit hoofdstuk:


- [Inleiding](#)
- [GPS instellen](#)
- [Positiekwaliteit](#)
- [Geavanceerd](#)
- [Status](#)

In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de GPS ontvanger instelt.

Inleiding

Het *GPS* menu biedt de mogelijkheid te selecteren welk GPS systeem en welke type correcties u wilt gebruiken, alsmede de tolerantie voor de GPS kwaliteit.

Naar het menu gaan:


1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **GPS**:



GPS instellen

Gebruik het scherm *GPS-correctietype* om te kiezen welk type GPS positiecorrecties u wilt gebruiken:

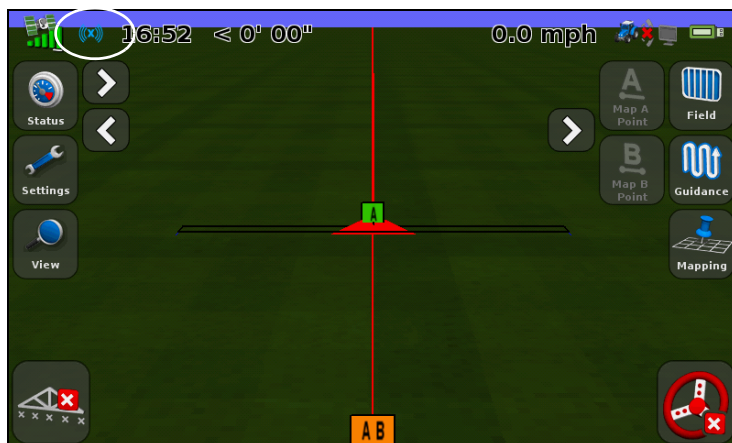
| Source | Description |
|------------------------------|--|
| WAAS / EGNOS | Gratis satelliet-gebaseerde correcties: <ul style="list-style-type: none"> • WAAS (Wide Area Augmentation System) in Noord-Amerika • EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) in Europa |
| OmniSTAR VBS | Satelliet-gebaseerde correctieservice met abonnement |
| OmniSTAR XP/HP/G2 | Satelliet-gebaseerde correctieservice met hoge nauwkeurigheid en abonnement |
| RTK (Real Time Kinematic) | Via radio uitgezonden correcties van een referentiestation op de grond Aanleveringsmethode correcties: <ul style="list-style-type: none"> • Interne Trimble radio • Externe Trimble radio • CenterPoint RTX (fast-sat) • CenterPoint RTX (std-sat) • CenterPoint RTX (std-gprs) • Trimble VRS modem • Algemene CMR radio • Algemene RTCM3 radio Als een van de bovenstaande RTK bronnen is geselecteerd, verschijnen de volgende opties in het scherm <i>Geavanceerd</i> : <ul style="list-style-type: none"> • RTK scintillatie modus |

| Source | Description |
|---------------------|--|
| RTK, <i>vervolg</i> | <p>Als u een van de Trimble radio opties hebt geselecteerd, kunt u ook het volgende invoeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radio netwerk ID • SecureRTK Codes • SecureRTK Code status • XFill gebruiken (selecteer <i>Ja</i> of <i>Nee</i>. Als u <i>Ja</i> selecteert, verschijnen de volgende twee schermen: <i>xFill L-band instellingen</i> en <i>RTK basis datum</i>.) • XFill L-band instellingen (selecteer frequentie en baud rate) <p>Als u de Trimble VRS modem of CenterPoint RTX (std-gprs) optie hebt geselecteerd, kunt u ook het apparaat selecteren (DCM300 of Ag3000).</p> <p>Als u een OmniSTAR of CenterPoint RTX optie hebt gekozen, moet u ook het volgende invoeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequentie en baud rate • Drempelwaarde voor Nauwkeurigheid • RTK basis datum (selecteer de datum die is gebruikt bij inmeten van het RTK basisstation. Voor meer informatie neemt u contact op met uw dealer.) <p> VOORZICHTIG – U moet de juiste basis datum voor uw locatie selecteren. Als u een onjuiste waarde selecteert, leidt dat tot ene onjuiste werking van xFill.</p> |
| RangePoint™ RTX™ | Satelliet-gebaseerde correctieservice met abonnement |
| Ongecorrigeerd | Geen GPS correcties |
| Ext. correcties | Selecteer deze optie wanneer u correcties van een externe bron gebruikt |




xFill technologie gebruiken

Bij uitval van het RTK signaal kan de xFill™ technologie het RTK systeem nog gedurende max. 20 minuten in bedrijf houden.

De xFill technologie wordt automatisch ingeschakeld als het RTK signaal uitvalt. Het xFill symbool verschijnt in de linkerbovenhoek van het Werkscherm:

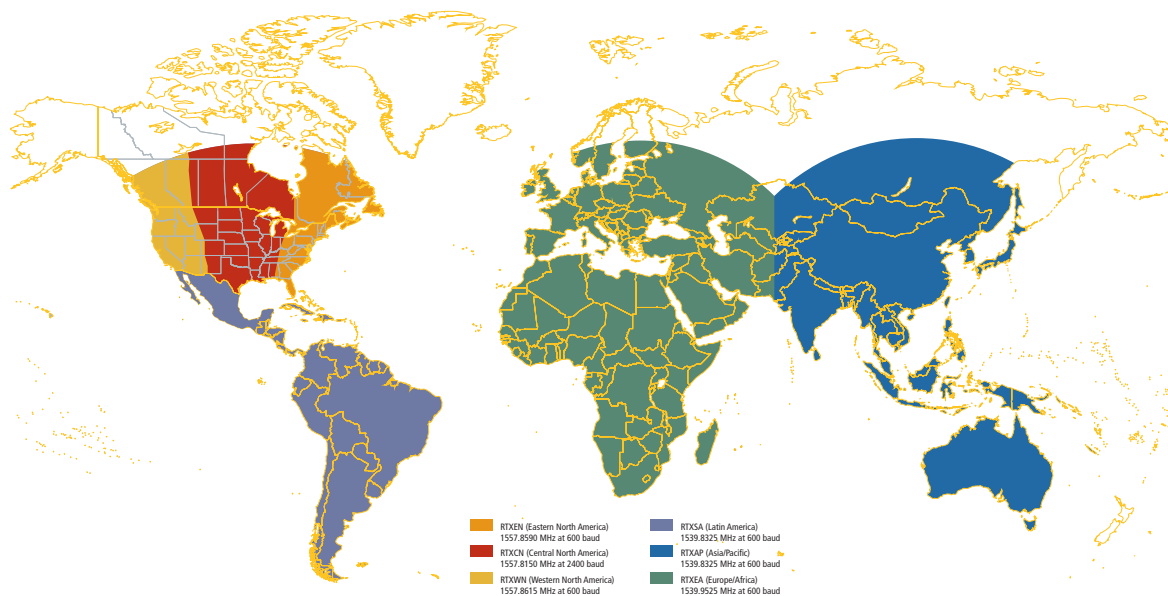


De kleur van het xFill symbool geeft het volgende aan:

| Is het symbool ... | dan is xFill ... |
|--|---|
| wit  | klaar. |
| blauw  | ingeschakeld en is het tussen 0 en 15 minuten gebruikt. |
| rood  | ingeschakeld en zijn er nog 5 minuten over. |

Frequentie / baud rate kaart

Met behulp van de frequentie / baud rate kaart, hieronder weergegeven, kunt u de frequentie en baud rate waarden op basis van uw locatie instellen.



Voor het ontvangen van satelliet signalen moet u de frequentie en baud rate op basis van uw specifieke regio kiezen:

- Westelijk Noord-Amerika (RTX WN): 1557,8615 MHz met 600 baud
- Centraal Noord-Amerika (RTX CN): 1557,8150 MHz met 2400 baud
- Oostelijk Noord-Amerika (RTX EN): 1557,8590 MHz met 600 baud
- Zuid-/Midden-Amerika (RTX SA): 1539,8325 MHz met 600 baud
- Europa/Afrika (RTX EA): 1539,9525 MHz met 600 baud
- Azië-Stille Oceaan (RTX AP): 1539,8325 MHz met 600 baud

NB – Deze frequenties worden soms gewijzigd. Als u problemen met het satelliet signaal ondervindt, neem dan contact op met uw dealer voor actuele satelliet informatie.

Positiekwaliteit

GPS signalen kunnen gestoord worden door bijvoorbeeld boomkruinen, of als de machine uit het zicht van een of meer satellieten beweegt, als een of meer satellieten uit het zicht van de machine bewegen of achter de horizon ‘ondergaan’.

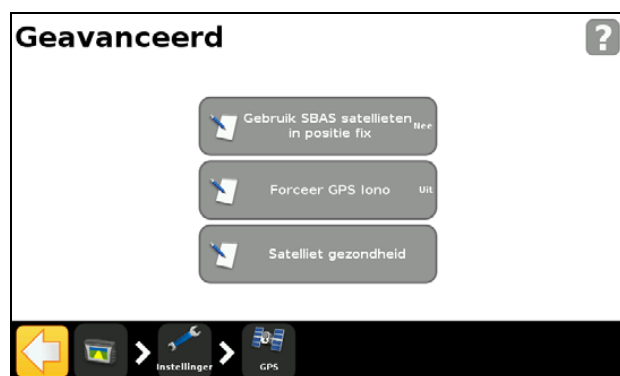
Het scherm *Positiekwaliteit* bevat een aantal opties die u in staat stellen door te werken als de kwaliteit van de GPS positie niet optimaal is.

| Optie | Beschrijving |
|------------|--|
| Nauwkeurig | geeft het hoogste niveau van nauwkeurigheid. |

| Optie | Beschrijving |
|-----------------|--|
| Gemiddeld | levert iets nauwkeurigheid in ten bate van productieve tijd. |
| Beschikbaarheid | geeft nog meer productieve tijd, maar met meer kans op verminderde nauwkeurigheid. |

Geavanceerd

In het scherm *Geavanceerd* kunt u geavanceerde GPS instellingen bekijken en aanpassen.



Antennetype

In het scherm *Antennetype* kunt u de interne instellingen van de GPS ontvanger wijzigen, om een optimale nauwkeurigheid van de antenne te bereiken.

Selecteer de antenne die u op de display aangesloten hebt. De AG15 en AG25 antennes zijn wit en hebben een koepelvorm.

Gebruik SBAS satellieten in positie fix

Selecteer deze optie als u SBAS correcties van WAAS satellieten wilt gebruiken om GPS posities te berekenen. Als de display bijvoorbeeld positie-informatie van zes standaard GPS satellieten en twee WAAS satellieten ontvangt, gebruikt de display alle acht satellieten om de GPS positie te berekenen. Hierdoor kan langer worden doorgewerkt als er minder satellieten beschikbaar zijn.

NB – Deze optie werkt niet met EGNOS satellieten, OmniSTAR of RTK correcties.

Forceer GPS Iono

Selecteer *Aan* om het gebruik van gemodelleerde in plaats van real-time ionosfeer data te forceren.

Deze instelling is voornamelijk bedoeld voor locaties aan de rand van de SBAS dekking, zoals noord-Canada en kan de nauwkeurigheid verminderen als hij ergens anders wordt gebruikt.

OnPath Filter

Gebruik de optie *OnPath Filter* om verspringingen van de GPS positie te detecteren en te elimineren en zo de rij-tot-rij nauwkeurigheid aanzienlijk te verbeteren. Selecteer de optie die de omgeving het best beschrijft.

Satellietgezondheid

U kunt deze instelling gebruiken om signalen van een specifieke satelliet te negeren, als de conditie daarvan twijfelachtig is. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw dealer.

Status

In het *Status* scherm kunt u de huidige status van de GPS functies bekijken.



GPS Status

Het scherm *GPS Status* toont informatie over uw positie en de huidige GPS signaalsterkte.

Satellietstatus

Het scherm *Satellietstatus* toont informatie over de huidige satellietconstellatie.

De informatie over elke satelliet staat op één regel. In onderstaande tabel beschrijven we de velden die elke regel bevat:

| Veld | Beschrijving |
|------|--|
| Sv | Satellietnummer <i>NB – GLONASS satellieten hebben een "R" voor het satellietnummer; GPS satellieten hebben dat niet.</i> |
| El | Elevatie |
| Az | Azimut |
| L1 | L1 SNR |

| Veld | Beschrijving |
|------|--|
| L2 | L2 SNR |
| Corr | Correctie (verschijnt alleen als correctie wordt toegepast) |
| Used | Gebruikt (verschijnt alleen als de satelliet in de positieberekening wordt gebruikt) |

DGPS-status

Het scherm *DGPS-status* toont welk DGPS signaal in het scherm GPS-correctietype geselecteerd is. Voor meer informatie, zie [GPS instellen, pag. 181](#).

Data

In dit hoofdstuk:

- [Inleiding](#)
- [Connected Farm instellen](#)
- [Data beheren](#)

De CFX-750 display slaat velddata op in zijn interne geheugen. U kunt die data overbrengen naar uw thuis- of kantoorcomputer met behulp van een USB-stick, of draadloos via de Connected Farm™ server.

In dit hoofdstuk beschrijven we het beheer van de data die door de CFX-750 display wordt gegenereerd.

Inleiding

Op de Connected Farm server gebruikt u de opties in het *Data* menu om:

- percelen op een USB-stick op te slaan en daarvan op te halen.
- percelen (via Connected Farm) naar uw computer thuis of op kantoor te verzenden.
- percelen en oppervlakteloggings te verwijderen.
- diagnostische logbestanden naar een USB-stick te exporteren ten behoeve van technische ondersteuning.
- prescripties van een USB-stick naar het interne geheugen te kopiëren en uit het interne geheugen te verwijderen.

Naar het *Data* menu gaan:

1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* selecteert u *Data*. Het volgende scherm verschijnt:



DCM-300 modem

In deze paragraaf beschrijven we hoe u een DCM-300 modem instelt voor gebruik in combinatie met VRS™ correcties.

Ontgrendelcode

Voor het DCM-300 modem hebt u een ontgrendelcode nodig om een **upgrade** uit te voeren die het gebruik van de VRS en Connected Farm functies mogelijk maakt.

De VRS en Bestandsoverdracht functies van het DCM-300 modem moeten worden **ontgrendeld** voordat u VRS correcties kunt gaan gebruiken of data kunt overbrengen.

Het modem met behulp van een ontgrendelcode ontgrendelen:

1. Zet het modem aan en sluit het aan op de USB aansluiting van de display.
2. Druk op het moersleutel symbool en selecteer *Systeem / Ontgrendelen/Upgraden*.



3. Voer de ontgrendelcode in. Als dat wordt gevraagd, selecteert u **Ja** om het modem opnieuw te starten.



Het DCM-300 modem zal na ongeveer drie minuten klaar voor gebruik zijn.



Om de status van de ontgrendeling van het modem te bekijken, drukt u op het moersleutel symbool en selecteert u *Systeem / Status / Upgrade opties*.

Om VRS correcties te gebruiken, moet u de opties Bestandsoverdracht, VRS, Internet en WiFi ontgrendelen.



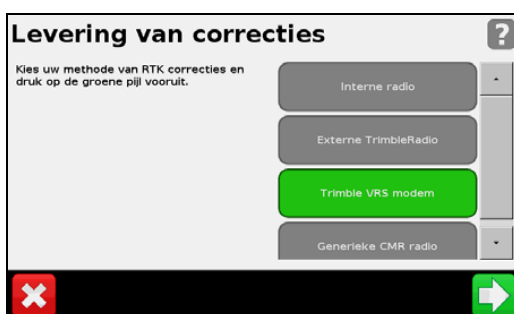
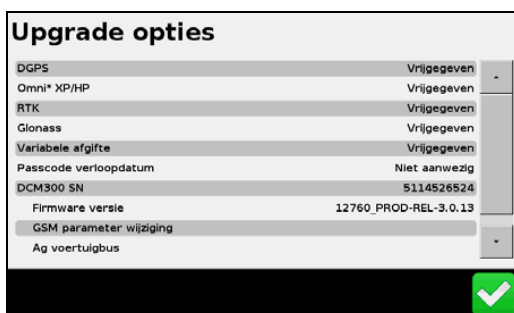
| DCM-300 upgrade optie | Beschrijving |
|---|---|
| GSM parameter wijziging | Nodig voor het DCM-300G modem als de klant zijn eigen SIM-kaart gebruikt. |
| Ag voertuigbus | Voor toekomstige functionaliteit. |
| Bestandsoverdracht, VRS, Internet en WiFi | Nodig voor het gebruik van VRS en Connected Farm Sync functies. |

Configureren van de display voor VRS correcties

NB – De display moet voor RTK ontgrendeld zijn om het Trimble VRS type correcties te kunnen gebruiken.

1. Om naar de GPS instelschermen te gaan, drukt u op het moersleutel symbool en selecteert u *GPS / GPS Setup / GPS-correctietype / RTK*.
2. Selecteer de optie Trimble VRS modem en selecteer *Doorgaan*.

- In de apparaten keuzelijst selecteert u de gewenste Trimble modem optie.



VRS instellingen configureren

- Sluit het modem aan en schakel het in.
- Selecteer het gewenste Trimble modem en volg de instructies op het scherm op.

De eerste stap in de VRS instelwizard is Modem instellen. Dit is alleen nodig voor Trimble modems wanneer u een SIM-kaart hebt geïnstalleerd.

De modem instellingen zijn als volgt. De leverancier van de SIM-kaart dient eventueel noodzakelijke instellingen aan te leveren.



| Draadloos modem instellingen | Beschrijving |
|------------------------------|--|
| APN | Access Point Name van mobiel netwerk, meestal vereist door het netwerk. |
| GPRS gebruikersnaam | Gebruikersnaam voor het mobiele netwerk, optionele instelling – informeer bij uw mobiele netwerk of deze instelling noodzakelijk is. |

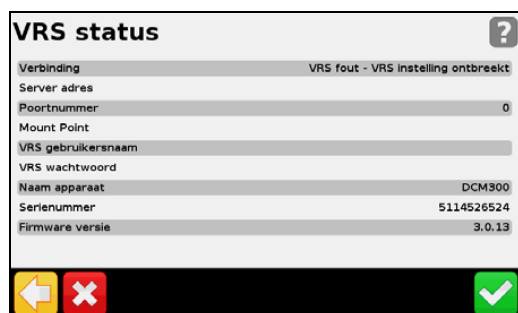
| Draadloos modem instellingen | Beschrijving |
|------------------------------|--|
| GPRS wachtwoord | Wachtwoord voor het mobiele netwerk, optionele instelling – informeer bij uw mobiele netwerk of deze instelling noodzakelijk is. |
| CPIN | SIM PIN, optionele wachtwoord vergrendeling, om het gebruik van de SIM-kaart te beveiligen. |

In de volgende stappen van de wizard voert u de VRS instellingen in die aangeleverd zijn door uw Trimble CenterPoint™ of Netwerk RTK provider. De vereiste instellingen zijn als volgt:



| Instellingen Internet basis | Beschrijving |
|-----------------------------|--|
| Server naam/adres | Uitgezonden naam RTK/VRS/CORS basisstation |
| Server poortnummer | Nummer van de server poort |
| Mount Point | Basisstation mount point |
| VRS gebruikersnaam | Door netwerk toegewezen gebruikersnaam |
| VRS wachtwoord | Door netwerk toegewezen wachtwoord |

Als de wizard voltooid is, toont een scherm de status van de VRS verbinding en details van alle ingevoerde instellingen. Het statusscherm toont de volgende VRS statusdetails:



| Status VRS verbinding | Beschrijving |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Ingelogd | Verbonden met VRS |
| Verbinden | Mobiel netwerk - bezig met zoeken |
| Niet verbonden | Mobiel netwerk - geen verbinding |

Connected Farm instellen

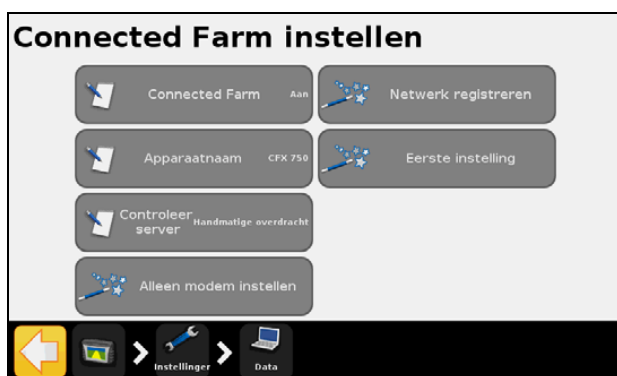
Als u de Connected Farm functie activeert, kan de CFX-750 display de Connected Farm server gebruiken om automatisch en draadloos perceelinformatie naar uw computer thuis of op kantoor te verzenden.

Eerste instelling

De wizard Eerste instelling begeleidt u bij het proces van het instellen van het draadloze modem en registreren op het netwerk.

Standaard staat de functie Connected Farm *Uit*. Deze functie aan zetten:

1. Druk op **Connected Farm instellen** en daarna **Connected Farm**.
2. Selecteer *Aan*. Het scherm *Connected Farm instellen* verschijnt:



NB – Als u de optie *Connected Farm* aan zet, gaat u wanneer u op *Connected Farm instellen* drukt direct naar het scherm *Connected Farm instellen*.

In de volgende paragrafen beschrijven we de menuopties die beschikbaar zijn in het scherm *Connected Farm instellen*.

Apparaatnaam

Gebruik het toetsenbord op het scherm om uw apparaat een naam te geven die gemakkelijk herkenbaar is wanneer u later data naar uw PC gaat overbrengen.

Alleen modem instellen

Gebruik deze optie om uw draadloze modem in te stellen. Nadat u het modem hebt aangesloten, verschijnt het volgende scherm:



In het scherm Modem instellen kunt u het volgende aanpassen:

- APN/Setup String
- SIM PIN
- Netwerk gebruikersnaam: de gebruikersnaam voor de netwerk registratie.
- Netwerk wachtwoord: het wachtwoord voor de netwerk registratie.

Nadat u het modem hebt ingesteld, verschijnt het volgende scherm:



Wanneer u dit bericht hebt ontvangen, kunt u doorgaan met het registreren.

NB – De interne instellingen voor het modem bevinden zich op de SIM-kaart van uw modem. Voor meer informatie over het instellen kunt u contact opnemen met de leverancier van uw SIM-kaart.


Netwerk registreren

Registreer uw gegevens bij het Connected Farm netwerk. Gebruik hiervoor de gebruikersnaam en het wachtwoord die u hebt aangemaakt bij de aanschaf van het Connected Farm abonnement. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Trimble dealer.

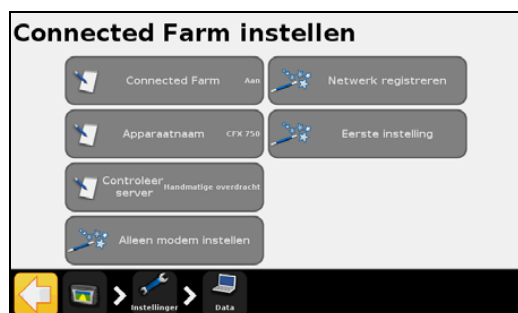
Dataoverdracht via Connected Farm

NB – Voor de Connected Farm service hebt u een abonnement nodig. Voor meer informatie over het aanschaffen van een abonnement neemt u contact op met een Trimble dealer.

Het gebruik van Connected Farm configureren:

1. Druk op  en selecteer *Data / Connected Farm instellen*.
2. Om de functie in te schakelen, selecteert u de optie om de Connected Farm service aan te zetten.

Het instelmenu bevat nu een aantal instellingen, zoals hieronder getoond. Als u de Connected Farm service voor de eerste keer gaat gebruiken, selecteert u Eerste instelling om een instelwizard te starten:




| Optie Connected Farm instellen | Beschrijving |
|--------------------------------|---|
| Connected Farm | De Connected Farm functionaliteit aan/uit zetten. |
| Apparaatnaam | Door gebruiker ingevoerde naam voor de display in de Farm Works software. |
| Controleer server | Bepaalt hoe vaak er op nieuwe jobs of data wordt gecontroleerd. |
| Alleen modem instellen | Controleert op een aangesloten modem. |
| Netwerk registreren | Bij Connected Farm registreren. |
| Eerste instelling | Wizard voor eerste keer Connected Farm instellen. Hiervoor moet er een DCM-300 modem aangesloten zijn en moet in het gebied een goede draadloos service beschikbaar zijn. Na voltooiing van de eerste instelling kunt u individuele instellingen naar behoefte aanpassen. |

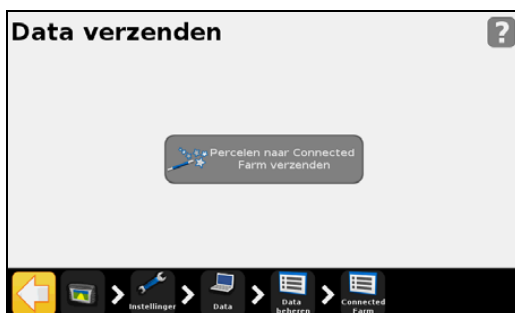
Perceeldata verzenden m.b.v. de Connected Farm service

Connected Farm perceeldata bestaat o.a. uit bewerkingsinformatie, perceelgrenzen, geleidingslijnen en vlak, lijn en punt features. U kunt al deze data van de CFX-750 display naar het kantoor overbrengen.

Als de Connected Farm service ingeschakeld is, wordt bewerkingsinformatie van een perceel automatisch naar de Connected Farm service verzonden wanneer u de bewerking afsluit.

Perceelbewerkingen handmatig verzenden:

1. Druk op  en selecteer *Data / Data beheren / Connected Farm / Data verzenden*.



2. Gebruik de opties Klant, Bedrijf, Perceel en Bewerking om een individueel perceel of alle bewerkingen, bedrijven of percelen van een klant te selecteren.



Perceeldata ontvangen m.b.v. de Connected Farm service

Met behulp van de Connected Farm service kunt u perceelinformatie draadloos overbrengen van het kantoor naar de CFX-750 display. Perceeldata bestaat o.a. uit perceelgrenzen, geleidingslijnen, prescripties en vlak, lijn en punt features.

Data via de Connected Farm service ontvangen:

1. Druk op het moersleutel symbool en selecteer *Data / Data beheren / Connected Farm / Data ontvangen*.
2. In het scherm *Data ophalen* drukt u op **Controleer server** om op nieuwe perceeldata te controleren en die van de Connected Farm server te downloaden.

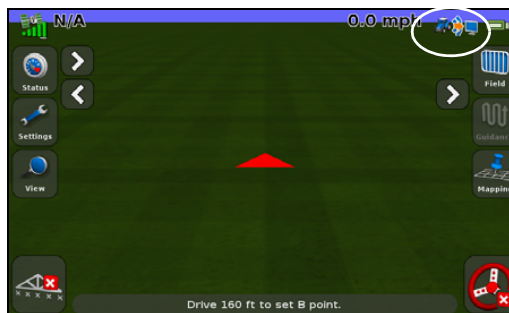
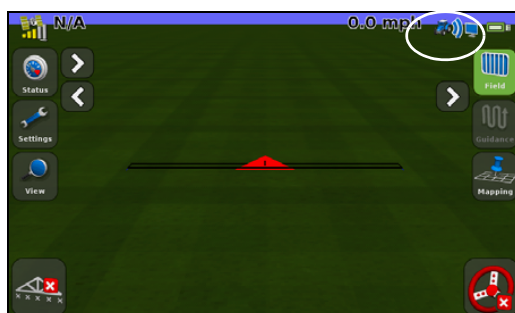
- Nadat de data is gedownload, selecteert u de optie *Percelen ophalen uit Connected Farm* om de data naar de display te importeren.



De Connected Farm service geeft een statussymbool op het Werkscherm weer, dat de status van de Connected Farm activiteiten aangeeft.

Een symbool rechtsboven op het scherm geeft aan of er perceeldata wordt verzonden of ontvangen.

Als er data wordt verzonden of ontvangen, knippert er een oranje pijl tussen de trekker en de kantoorcomputer.



Data beheeren

In het scherm *Data beheeren* kunt u uw data via een USB-stick of het interne geheugen van de display beheeren.

USB

In het *USB* scherm kunt u:

- velddata en CFX-750 configuratiebestanden van een USB-stick ophalen en naar het interne geheugen overbrengen. De velddata kan o.a. bestaan uit:
 - perceelgrenzen
 - punt, lijn en vlak features
 - geleidingslijnen
 - bewerkingsdata (oppervlakte loggen)
 - prescripties
- de volgende data van het interne geheugen naar een USB-stick overbrengen:

- Autopilot informatie
- prescripties
- gegevens van klanten, bedrijven en percelen.

Data van een USB-stick ophalen

Data overbrengen van een USB-stick naar het interne geheugen:

1. In het scherm *Data beheren* drukt u op USB.
2. Druk op *Data ophalen* en selecteer de data die u wilt ophalen.

Data naar een USB-stick overbrengen

Data overbrengen van het interne geheugen naar een USB-stick:

1. In het scherm *Data beheren* drukt u op USB.
2. Druk op *Data verzenden* en selecteer de data die u wilt overbrengen:



NB – U kunt geen data naar een USB-stick verzenden als die meer dan 90% vol is.

Voor meer informatie, zie [De USB-aansluiting](#), pag. 28.

Het interne geheugen opruimen

Na verloop van tijd kan het interne geheugen van de CFX-750 display vol raken. Om dat te voorkomen, verwijdert u bestanden die u niet meer nodig hebt:

1. In het scherm *Data beheren* drukt u op *Intern* en daarna op *Data verwijderen*.
2. Selecteer de bestanden die u wilt verwijderen en volg de instructies van de wizard op om de bestanden te wissen.

NB – Als een perceel geopend is, wordt het gesloten voordat het verwijderen plaatsvindt.

Stysteem

In dit hoofdstuk:

- Inleiding
- Display
- Geavanceerd
- EZ-Remote joystick
- Gebruik van de EZ-Remote joystick
- Het Status scherm
- Het CFX-750 scherm
- Kalibreren van het touchscreen

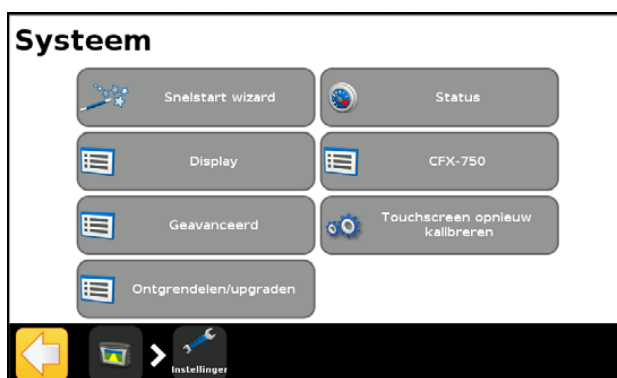
In dit hoofdstuk beschrijven we op welke manier u de systeeminstellingen configureert.

Inleiding

Via het *Systeem* menu kunt u diverse instellingen van de CFX-750 display aanpassen.

Naar het *Systeem* menu gaan:

1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op . Het volgende scherm verschijnt:



In de volgende paragrafen beschrijven we de verschillende opties die in het *Systeem* menu beschikbaar zijn.

Display

Gebruik de items in het *Display* scherm om het uiterlijk en de inhoud van het scherm van de CFX-750 display aan te passen.

Eenheden

U kunt afstanden, snelheden en oppervlakten in metrisch of Amerikaans/Brits formaat weergeven. Standaard gebruikt de display het Amerikaans/Britse formaat.

De beschikbare eenheden voor elk formaat zijn hieronder weergegeven:

| Eenheid | Amerikaans/Brits | Metrisch |
|-------------|------------------|-------------------|
| Afstand | inch | centimeter |
| | voet | meter |
| | mijl | kilometer |
| Snelheid | mijl per uur | kilometer per uur |
| Oppervlakte | acre | hectare |

Kleurenschema

U kunt het kleurenschema instellen afhankelijk van de verlichting in de cabine en de tijd van de dag. Voor meer informatie, zie [Achtergrondlicht, pag. 203](#).

| Het kleurenschema ... | is geschikt voor ... |
|--|---|
| Dag <i>NB – Dit is het standaard kleurenschema.</i> | een helder verlichte omgeving. |
| Gedimd | duisternis en weinig verlichting in de cabine |
| Rood | duisternis en weinig verlichting in de cabine |

Tijdzone

De GPS ontvanger levert de UTC (voorheen GMT) tijd. Om de tijd en logtijden in uw lokale tijd weer te geven, stelt u de tijdzone in. De tabel vermeldt de tijdsverschillen ten opzichte van de UTC tijd.

| Locatie | Standaard tijdsverschil | Zomertijd tijdsverschil |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nederland | +1:00 | +2:00 |
| VS oosten | -5:00 | -4:00 |
| VS midden | -6:00 | -5:00 |
| VS bergen | -7:00 | -6:00 |
| VS Stille Oceaan | -8:00 | -7:00 |
| Australië oost | +10:00 | +11:00 (behalve QLD) |
| Australië midden | +9:30 | +10:30 (behalve NT) |
| Australië west | +8:00 | +8:00 |

Aanzicht

Er zijn drie opties voor de kaartweergave:

| Aanzicht | Beschrijving |
|------------------|---|
| Auto kopakker | De weergave wisselt automatisch tussen bovenaanzicht (op kopakkers) en achteraanzicht (3D) (in rijen). |
| Auto inschakelen | De weergave wisselt automatisch tussen bovenaanzicht (niet ingeschakeld) en achteraanzicht (3D) (ingeschakeld). |
| Handmatig | U moet handmatig wisselen tussen bovenaanzicht en achteraanzicht (3D). |

Statustab doorzichtigheid

Gebruik deze optie om de doorzichtigheid van de status pop-up tab te bepalen:

| Bij deze doorzichtigheid ... | is de tab ... |
|------------------------------|----------------------|
| 10 | totaal ondoorzichtig |
| 1 | nauwelijks zichtbaar |

Achtergrondlicht

U kunt de helderheid van de schermverlichting instellen voor een maximale leesbaarheid en minder reflecties bij verschillende lichtomstandigheden. Voor meer informatie, zie [Kleurenschema, pag. 202](#).

Touchscreen luidspreker volume

U kunt het volume van de luidspreker aan uw voorkeur aanpassen. U hebt de keuze uit *Luid*, *Stil* en *Uit*.

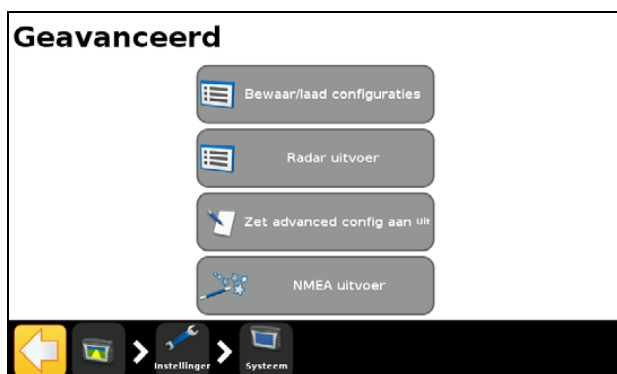
Lichtbalk instellingen

U kunt de lichtbalk instellingen als volgt aanpassen:

| Gebruik de instelling ... | om ... |
|--|---|
| Kijk vooruit | <p>grote voertuigen de tijd te geven de offline afwijking te corrigeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor grote voertuigen die er langer over doen om te wenden, maakt u de vooruitkijktijd langer. Voor 4WD kniktrekkers zet u de vooruitkijktijd altijd op 0 seconden. <p>De vooruitkijktijd heeft alleen invloed op de LED-geleiding en niet op de werking van EZ-Steer.</p> <p>Stel de vooruitkijktijd in seconden in.</p> |
| LED afstand <i>NB – De LED afstand is de afstand die weergegeven wordt door één lampje.</i> | <p>de gevoeligheid van de LED-lampjes in te stellen. Voor een:</p> <p>hogere gevoeligheid maakt u de LED afstand kleiner.</p> <p>lagere gevoeligheid maakt u de LED afstand groter.</p> |
| LED helderheid | <p>de helderheid van de LED-lampjes in te stellen voor een optimale zichtbaarheid.</p> |
| Hoofdlichtbalk LED modus | <p>de gewenste LED-modus te selecteren. U hebt de keuze uit twee mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Volgen: volg de LED's om op de lijn te blijven. De LED's stellen de positie van de lijn ten opzichte van het voertuig voor. Trekken: centreer de LED's om op de lijn te blijven. De LED's stellen het voertuig ten opzichte van de lijn voor. |

Geavanceerd

Gebruik de items in het scherm *Geavanceerd* om geavanceerde eigenschappen van het systeem te bekijken en aan te passen.



Bewaar/laad configuraties

Nadat u de lichtbalk voor uw huidige taak hebt ingesteld, kunt u de instellingen in een configuratiebestand opslaan. Het opslaan van een systeemconfiguratie kan nuttig zijn voor:

- snel instellen wanneer u de display van het ene naar het andere voertuig overzet.
- snel instellen wanneer u hetzelfde voertuig maar een ander werktuig of andere toepassing gebruikt.
- fijn afstellen van de instellingen voor betere prestaties. De verbeterde instellingen daarna opslaan.
- herstellen van bekende goede instellingen als er ongewenste aanpassingen zijn aangebracht.

Radar uitvoer

De CFX-750 display kan een digitaal signaal op pen 2 van aansluiting A genereren.

NB – Er kan extra uitrusting nodig zijn om de functie Radar uitvoer te kunnen gebruiken. Om uitvoer van een rijsnelheidspuls te gebruiken, hebt u een radarsensor kabelset met pulsversterker adapter nodig. Neem daarvoor contact op met uw dealer.

| Gebruik deze instelling... | om... |
|----------------------------|--|
| Uitgeschakeld | Radar uitvoer op pen 2 van aansluiting A uit te schakelen. |
| Radar | Gesimuleerde radarpulsen met een vooraf ingestelde pulssnelheid uit te voeren. Dit kan handig zijn om: <ul style="list-style-type: none"> • de radar/ware grondsnelheid sensor voor snelheid op het voertuig te vervangen • snelheid naar een ander agrarisch apparaat te verzenden dat snelheidspulsen nodig heeft, zoals een opbrengstmonitor of variabele afgifteregeling. <p>NB – Nadat u Radar hebt geselecteerd, moet u de radarfrequentiesnelheid in het scherm <i>Digitale uitvoer</i> instellen.</p> |
| Externe uitvoer | Een signaal uitsturen wanneer automatische besturing wordt ingeschakeld. Dit kan handig zijn om een schakelaar of relais aan te sturen voor uitrusting die geactiveerd moet worden bij inschakelen. |

Zet advanced config aan



VOORZICHTIG – Gebruik de functie *Zet advanced config aan* alleen als uw dealer daar om vraagt. Wijziging van instellingen van deze functie kan ertoe leiden dat het systeem niet meer werkt.

NMEA uitvoer

NMEA (National Marine Electronics Association) berichten hebben een standaard formaat dat GPS apparaten gebruiken om te communiceren. De CFX-750 display kan NMEA berichten uitvoeren om met andere NMEA-compatibele apparaten te communiceren.

In het scherm *Poort parameters* kunt u het volgende instellen:

| Gebruik de instelling ... | om ... |
|---------------------------|---|
| NMEA uitvoerpoort | de poort op te geven waarop het NMEA apparaat aangesloten is. |
| Baudrate | de zend-/ontvangsnelheid van de seriële poort in bits per seconde (bps) in te stellen |
| Data pariteit | te selecteren hoe de pariteitsbit aan de data-overdracht wordt toegevoegd |

NB – De CFX-750 display kan alleen met een ander apparaat communiceren als de poort parameters op de display hetzelfde zijn ingesteld als op het apparaat.

In het scherm *Berichtselectie* kunt u een keuze maken uit de lijst van beschikbare NMEA berichten:

| Bericht | Beschrijving |
|---------|---|
| GGA | Positie en fix data |
| VTG | Snelheid en richting |
| GSA | Positiefix modus, gebruikte satellieten en Dilution Of Precision (DOP) |
| GLL | Positie en status |
| RMC | Status, positie, snelheid over de grond (SOG), datum en magnetische variatie van de positie |
| ZDA | Datum en tijd |
| GSV | Satellietinformatie |

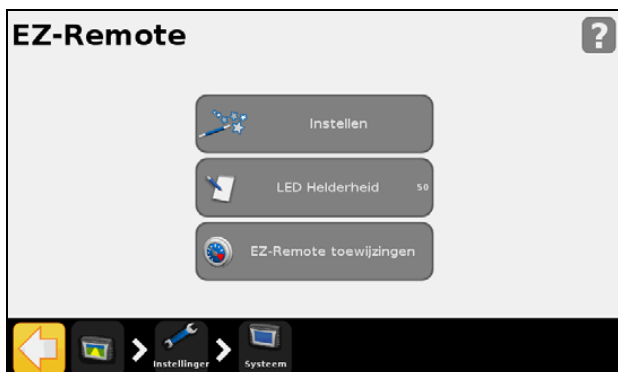
EZ-Remote joystick

De optie EZ-Remote wordt alleen in het *Systeem* menu weergegeven als u een EZ-Remote joystick geïnstalleerd hebt. Voor meer informatie raadpleegt u de *EZ-Remote Joystick Quick Reference Card*.

Gebruik het scherm *EZ-Remote* om:

- functies aan toets 1 t/m 4 van de EZ-Remote joystick toe te wijzen
- de helderheid van de LED-lampjes in de toetsen in te stellen

- de toegewezen toetsfuncties te bekijken.



Wizard voor het toewijzen van EZ-Remote toetsfuncties

1. Op de CFX-750 display drukt u op de eerste toets van de EZ-Remote joystick die u wilt programmeren.
2. In het scherm *Kies een functie* drukt u op de functie die u aan de joystick toets wilt toewijzen. Zie [Gebruik van de EZ-Remote joystick, pag. 39](#).
3. In het scherm *Klaar?* selecteert u ofwel:
 - **Kies een andere knop** om stap 1 en 2 te herhalen, of
 - **Voltooi deze wizard** om de wizard af te sluiten.

Helderheid van EZ-Remote LED's instellen

Gebruik dit scherm om de helderheid van de LED-lampjes in de toetsen van de joystick in te stellen. Voer een waarde tussen 0 en 100 in.

EZ-Remote toewijzingen

Het scherm *EZ-Remote toewijzingen* toont de functies die aan de vier programmeerbare toetsen zijn toegewezen.



Gebruik van de EZ-Remote joystick

Als het Werkscherm op de CFX-750 display wordt weergegeven, gebruikt u de toetsen op de EZ-Remote joystick om de daaraan toegewezen functies uit te voeren.



NB: de toetsen *Op*, *Neer* en *Trekker* worden niet ondersteund.

| Gebruik deze toets ... | om ... |
|------------------------|---|
| Inschakelen | de automatische besturing in te schakelen. |
| Op / Neer | niet beschikbaar. |
| Rechts | de geleidingslijn in het geleidingsscherm naar rechts te verplaatsen. |
| Links | de geleidingslijn in het geleidingsscherm naar links te verplaatsen. |
| Trekker | niet beschikbaar. |
| 1-4 | de functie te activeren die u eraan toegewezen hebt. Voor informatie over het toewijzen van een functie aan een programmeerbare toets, zie EZ-Remote joystick, pag. 205 . |

Ontgrendelen/upgraden

Gebruik het scherm *Ontgrendelen/upgraden* om:

- uw CFX-750 display naar een nieuwere firmware versie te upgraden.
- functies zoals het Field-IQ toevoer- en afgifterygelsysteem te ontgrendelen.

Upgraden van de display

1. Breng het nieuwe firmware bestand over van www.trimble.com naar uw kantoorcomputer.
2. Plaats de USB-stick van de CFX-750 display in uw kantoorcomputer.
3. Pak het firmware bestand uit en sla het op in de hoofdmap van de USB-stick.
4. Plaats de USB-stick in de USB-aansluiting van de display.
5. In het scherm *Ontgrendelen/upgraden* drukt u op **Firmware upgradewizard**.
6. Selecteer het bestand dat u wilt uploaden en druk op . De firmware wordt geladen.

Nadat de nieuwe firmware met succes is geladen, wordt de display automatisch opnieuw opgestart. De stroomtoevoer van de display **niet** uitschakelen terwijl die opnieuw wordt opgestart.

Ontgrendelen van functies

NB – Om functies te ontgrendelen, hebt u een ontgrendelcode nodig, die via uw dealer verkrijgbaar is.

1. In het scherm *Ontgrendelen/upgraden* drukt u op **Paswoord upgrade**.
2. Geef het wachtwoord voor het ontgrendelen in. Bij wachtwoorden wordt onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters gemaakt.

Als u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd, wordt de display automatisch opnieuw opgestart. De stroomtoevoer van de display **niet** uitschakelen terwijl die opnieuw wordt opgestart.

Ontgrendelen van de CenterPoint RTX correctieservice

1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Systeem**. Het volgende scherm verschijnt:

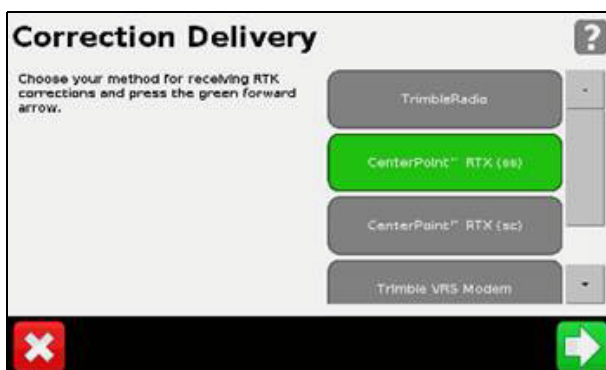
3. In het scherm *Systeem* drukt u op **Ontgrendelen/upgraden**:



4. Druk op **Paswoord upgrade**. De *Paswoord upgradewizard* verschijnt.
5. Gebruik het virtuele toetsenbord om het wachtwoord in te voeren. Bij het wachtwoord wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Voer indien nodig ook streepjes in.
- Nadat u het geldige wachtwoord hebt ingevoerd, verschijnt het scherm *Paswoord upgrade* weer, met een bericht dat de upgrade geslaagd is. Als u niet het juiste wachtwoord hebt ingevoerd, verschijnt er een foutmelding en keert u terug naar het scherm *Ontgrendelen/upgraden*.

Nadat u CenterPoint RTX hebt ontgrendeld, stelt u het type correcties in op CenterPoint RTX:

- In het scherm *Instellingen* drukt u op **GPS**. Het *GPS* scherm verschijnt.
- Druk op **GPS setup** en daarna op **RTK**. Het scherm *Levering van correcties* verschijnt:



Het scherm *Levering van correcties* kan de volgende opties bevatten:

| Optie | Definitie |
|----------------------|---------------------|
| CenterPoint RTX (ss) | Standaard satelliet |
| CenterPoint RTX (sc) | Standaard mobiel |
| CenterPoint RTX (fs) | Snel satelliet |
| CenterPoint RTX (fc) | Snel mobiel |

3. Druk op **CenterPoint RTX (ss)**. Het scherm *CenterPoint RTX instellen* verschijnt. Lees alle waarschuwingen en adviezen zorgvuldig. Selecteer de benodigde instellingen:

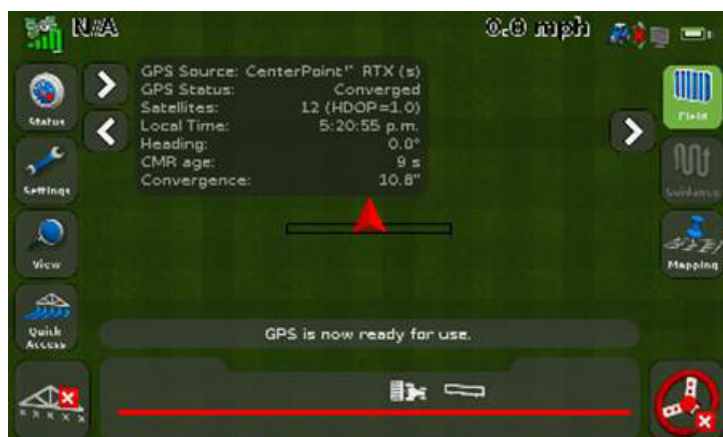
| Optie | Beschrijving |
|--|--|
| Satelliet instellingen | In dit scherm behoeven geen instellingen te worden gewijzigd, tenzij de CenterPoint RTX uitzendfrequentie gewijzigd is. |
| Positiekwaliteit | Dit scherm bevat opties waarmee u de gewenste kwaliteit van de GPS positie informatie kunt selecteren. <ul style="list-style-type: none"> • Nauwkeurigheid - geeft de hoogste nauwkeurigheid. Dit is de aanbevolen instelling. • Gemiddeld - levert iets aan nauwkeurigheid in ten behoeve van een geringe toename van de productietijd. • Beschikbaarheid - geeft nog meer productietijd, met ook een grotere potentiële afname van de nauwkeurigheid. |
| Drempel voor CenterPoint RTX (std) "Nauwkeurigheid" | Stel de waarde in waarbij het systeem toestaat dat u met geleiding gaat werken. <ul style="list-style-type: none"> • Voer een hoge waarde in voor akkerland toepassingen. • Voer een lage waarde in voor rijengewas toepassingen. <p>NB – De huidige maximum waarde is 28 cm.</p> |
| FastRestart | FastRestart reduceert de tijd die het convergeren van de positie kost, zodat het systeem sneller klaar voor gebruik is. <ul style="list-style-type: none"> • Kies Aan als het voertuig wordt geparkeerd op een plaats met een onbelemmerd zicht in de lucht als het niet wordt gebruikt. • Kies anders Uit. |

4. Op het tabblad *Frequentie* zijn de frequentie en baud rate vooraf geselecteerd. Indien nodig kunnen deze waarden handmatig worden gewijzigd, om een specifieke L-band satelliet te volgen.
5. Nadat de wizard voltooid is, keert u terug naar het Werkscherm.

NB –

- GPS bron is CenterPoint RTX (s).
- Convergentie is een hoge waarde.
- Het satelliet symbool is geel, wat aangeeft dat het systeem niet klaar voor gebruik is.


De statuswaarden veranderen als de ontvanger tot de uiteindelijke nauwkeurigheid is geconvergeerd:

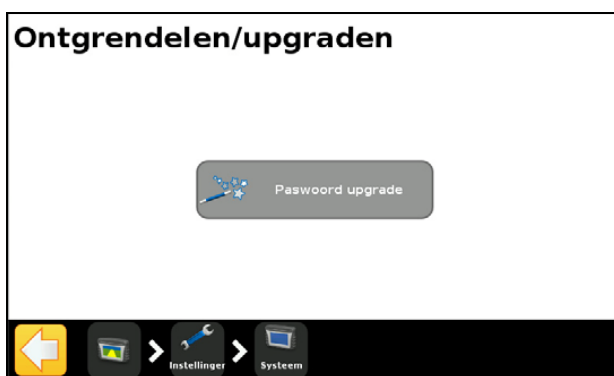


NB:

- De convergentie is gewijzigd in de waarde die u in het scherm *Drempel* voor *CenterPoint RTX (std)* "Nauwkeurigheid" van de wizard hebt ingesteld. In dit voorbeeld is de drempel ingesteld op 28 cm.
- Het satelliet symbool is nu groen, wat aangeeft dat het systeem klaar voor gebruik is.

Ontgrendelen van de RangePoint RTX correctieservice

1. In het geleidingsscherm drukt u op .
2. In het scherm *Instellingen* drukt u op **Systeem**. Het volgende scherm verschijnt:
3. In het scherm *Systeem* drukt u op **Ontgrendelen/upgraden**:

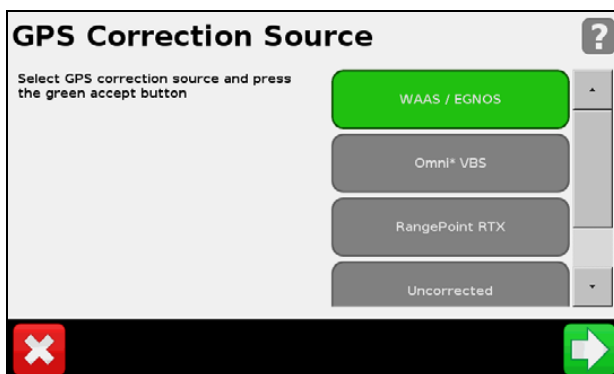


4. Druk op **Paswoord upgrade**. De *Paswoord upgradewizard* verschijnt.
5. Gebruik het virtuele toetsenbord om het wachtwoord in te voeren. Bij het wachtwoord wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Voer indien nodig ook streepjes in.

Nadat u het geldige wachtwoord hebt ingevoerd, verschijnt het scherm *Paswoord upgrade* weer, met een bericht dat de upgrade geslaagd is. Als u niet het juiste wachtwoord hebt ingevoerd, verschijnt er een foutmelding en keert u terug naar het scherm *Ontgrendelen/upgraden*.

Nadat u RangePoint RTX hebt ontgrendeld, stelt u het type correcties in op RangePoint RTX:

1. In het scherm *Instellingen* drukt op **GPS**. Het scherm *GPS* verschijnt.
2. Druk op **GPS Setup** en daarna op **RTK**. Het scherm *GPS-correctietype* verschijnt:



- Op het tabblad *Frequentie* zijn de frequentie en baud rate vooraf ingesteld op de Amerikaanse middenregio. Indien nodig kunt u deze waarden handmatig wijzigen om een specifieke Lband satelliet te volgen.
- Druk op **RangePoint RTX**. De wizard *RangePoint RTX instellen* verschijnt. Lees alle waarschuwingen en instructies zorgvuldig. Selecteer de juiste instellingen:

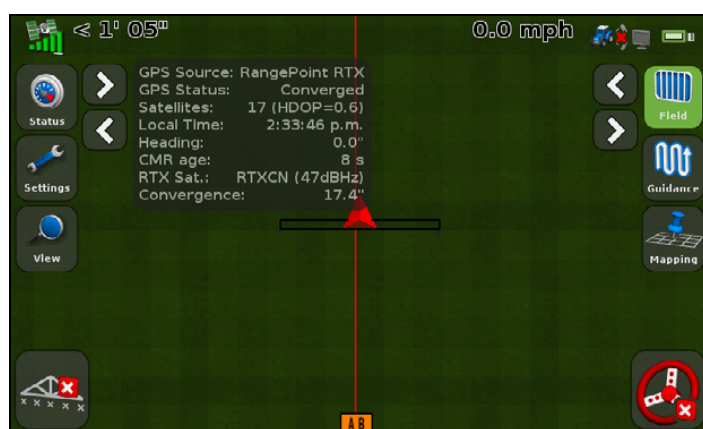
| Optie | Beschrijving |
|------------------|---|
| Positiekwaliteit | <p>Dit scherm bevat opties waarmee u de gewenste kwaliteit van de GPS positie informatie kunt selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurigheid - geeft de hoogste nauwkeurigheid. Dit is de aanbevolen instelling. Gemiddeld - levert iets aan nauwkeurigheid in ten behoeve van een geringe toename van de productietijd. Beschikbaarheid - geeft nog meer productietijd, met ook een grotere potentiële afname van de nauwkeurigheid. |

- Nadat de wizard voltooid is, keert u terug naar het Werkscherm.

NB:

- GPS bron is RangePoint RTX.
- Convergentie is een hoge waarde.
- Het satelliet symbool is geel, wat aangeeft dat het systeem niet klaar voor gebruik is.

De statuswaarden veranderen als de ontvanger tot de uiteindelijke nauwkeurigheid is geconvergeerd:



- Het convergeren duurt minder dan vijf minuten.
- Het satelliet symbool is nu groen, wat aangeeft dat het systeem klaar voor gebruik is.

Het Status scherm

Gebruik het *Status* scherm om de huidige status van het systeem te bekijken. Welke items in het *Status* scherm worden getoond, is afhankelijk van de gebruikte functies.

| Selecteer dit item ... | om het volgende te bekijken .. |
|-----------------------------------|---|
| Regiobescherming | de GPS signaalregio waarin u zich bevindt en of die vergrendeld of ontgrendeld is. Als uw regio vergrendeld is, neemt u contact op met uw dealer. |
| Taalpakket status | de taalpakketten die op de display zijn geïnstalleerd. |
| Status van LB25 externe lichtbalk | de volgende informatie over de lichtbalk: <ul style="list-style-type: none"> • Status: <i>Verbonden of Niet verbonden</i> • Serienummer • Firmware versie |
| EZ-Remote status | de volgende informatie over de EZ-Remote: <ul style="list-style-type: none"> • Status: <i>Verbonden of Niet verbonden</i> • Serienummer • Firmware versie |
| Systeemstatus | de huidige tijd en datum ID: CFX-750 de volgende informatie over de CFX-750 display: <ul style="list-style-type: none"> • Versie en versiedatum • Serienummer • Artikelnummer • Hardware revisie Systeemspanning Temperatuur Opslag: het resterende aantal uren oppervlakte loggen dat nog beschikbaar is voordat het interne geheugen vol is. Operationele uren: dit is het aantal uren dat de CFX-750 in bedrijf is geweest. |
| Upgrade opties | de status van optionele functies en uitbreidingen. |
| Fouthistorie | de fouten die recentelijk zijn opgetreden (deze zijn momenteel mogelijk niet meer actief). |

Het CFX-750 scherm

Het *CFX-750* scherm toont twee opties:

- Info over de display: toont informatie over uw CFX-750 display, o.a. de huidige versie en het serienummer.
- Herstel fabrieksstandaard: hiermee herstelt u de standaard fabrieksinstellingen, waardoor al uw huidige instellingen worden verwijderd. Als u de standaard instellingen herstelt, worden de display en lichtbalk opnieuw gestart.

Kalibreren van het touchscreen

De eerste keer dat u de display aan zet, moet u het touchscreen kalibreren. Zie [De display aan zetten](#), pag. 26.

Als bij de huidige kalibratie uw selecties niet correct worden gelezen, gebruikt u de optie *Touchscreen opnieuw kalibreren* om de reactie van het touchscreen opnieuw af te stellen.

U kunt ook het volgende doen:

1. Schakel de display uit en zet hem opnieuw aan.
2. Wacht tot de statusbalk onder aan het tweede opstartscherm meer dan half vol is:



3. Druk **beide** toetsen voor het instellen van de helderheid tegelijkertijd in:



4. Houd de twee toetsen ingedrukt totdat de display een pieptoon weergeeft.