Trimble® MMX-070-Display

Udgave 1.00 Revision D Februar 2016



Agriculture Business Area

Trimble Navigation Limited Trimble Agriculture Division 10368 Westmoor Drive Westminster, CO 80021 USA trimble_support@trimble.com www.trimble.com

Copyright and Trademarks

©2016 Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdt. Trimble, Globe & Triangle-logoet og Precision-IQ er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, registreret i USA og i andre lande. Til STL-understøttelse bruger softwaren Moscow Center for SPARC Technology's tilpasning af SGI Standard Template Library. Copyright © 1994 Hewlett-Packard Company, Copyright © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., Copyright © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.

Portions Copyright © 2009 Nokia Corporation og/eller deres datterselskaber.

Portions Copyright © 2003, Bitstream Inc.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive eiere.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Udgivelsesnotat

Dette er udgivelsen i Februar 2016 1.00 D af Trimble MMX-070-Display Vejledningen Sådan kommer du i gang.

Juridiske bemærkninger

De følgende begrænsede garantier giver dig specifikke juridiske rettigheder. Du har muligvis andre, der varierer mellem stat/retsområde og stat/retsområde.

Begrænset produktgaranti

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.

Retsmidler i forbindelse med garanti

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 thirdparty 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.

Undtagelser fra garantien og ansvarsfraskrivelse

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 "ASIS" AND WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND BY EITHER TRIMBLE NAVIGATION LIMITED OR ANYONE WHO HAS BEEN INVOLVED IN ITS CREATION, PRODUCTION, INSTALLATION, OR DISTRIBUTION INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NONINFRINGEMENT. THE STATED EXPRESS WARRANTIES ARE IN LIEU OF ALL OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF TRIMBLE ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY PRODUCTS OR SOFTWARE. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON DURATION OR THE EXCLUSION OF AN IMPLIED WARRANTY, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY OR FULLY APPLY TO YOU

MEDDELELSE VEDRØRENDE PRODUKTER, SOM ER UDSTYRET MED TEKNOLOGI, SOM KAN SPORE SATELLITSIGNALER FRA SATELLITBASEREDE FORSTÆRKNINGSSYSTEMER (SBAS) (WAAS/EGNOS OG MSAS), OMNISTAR, GPS, MODERNISEREDE GPS-ELLER GLONASS-SATELLITTER ELLER FRA JALA-SIGNALKILDER: TRIMBLE ER IKKE ANSVARLIG FOR DRIFTEN ELLER SVIGTENDE DRIFT AF NOGET SATELLITBASERET POSITIONERINGSSYSTEM, EJ HELLER FOR TILGÆNGELIGHEDEN AF NOGEN SATELLITBASEREDE POSITIONERINGSSIGNALER.

Limitation or 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. BEMÆRK: 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.

Officielt sprog

DET OFFICIELLE SPROG, DER ER GÆLDENDE FOR DISSE VILKÅR OG BETINGELSER, ER ENGELSK. I TILFÆLDE AF EN KONFLIKT MELLEM ENGELSK OG ANDRE SPROGVERSIONER ER DET ENGELSKE SPROG GÆLDENDE.

Registrering

For at modtage oplysninger vedrørende opdateringer og nye produkter skal du kontakte din lokale forhandler eller besøge Trimbles websted på www.trimble.com/register. Ved registrering kan du vælge det nyhedsbrev, den opgradering eller de oplysninger om nye produkter, som du ønsker.

Europa

Dette produkt er blevet testet og overholder kravene for en enhed i Klasse A i henhold til Det Europæiske Råds direktiv 2015/208/EU og 1999/5/EC og overholder derved kravene for CE-mærkning og salg inden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS). Indeholder et radiomodul. Disse krav er udformet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret bruges i bolig- eller erhvervsområder.



Trimble MMX-070-Display Vejledningen Sådan kommer du i gang 2

Udgave 1.00 **Revision D**

Australia and New Zealand

This product conforms with the regulatory requirements of the Australian Communications and Media Authority (ACMA) EMC framework, thus satisfying the requirements for RCM Marking and sale within Australia and New Zealand.



Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

For product recycling instructions and more information, please go to

http://www.trimble.com/Corporate/Environmental_ Compliance.aspx.



c/o Menlo Worldwide Logistics Meerheide 45

5521 DZ Eersel, NL

Inhoud

Om MMX-070-Display	5
Flere oplysninger	5
Indhold i sættene	5
Set forfra og bagfra	6
Set forfra	6
Set bagfra	6
Componenten	
Opladning af enhedens batterier	
Par MMX-070-Display med R1-modtageren	10
Korrektioner	
Montering af antennen	12
Klargøring af MMX-070-Display	13
Samling af komponenterne	
Endelig samling og korrektion	19
Komponentoversigt	21

Om MMX-070-Display

MMX-070-Display er en robust, bærbar Android™-tablet designet til landbrugsbrug. Den kombinerer egenskaberne ved en skærm til præcisionslandbrug med fordelene ved en tablet.

Optimeret grafik, et forbedret multi-touch-tastatur og uovertruffen reaktion er nøglestyrkerne ved Android-operativsystemet.

MMX-070-Display er i sandhed en mobilløsning, der følger med dig, når du skifter mellem maskiner eller på din vej til kontoret.

Flere oplysninger

Se flere oplysninger i *MMX-070-Display Cabling Guide* på: www.trimble.com/Agriculture/MMX-070 og vælg Teknisk support.

Indhold i sættene

Del	Sæt 97900-00	Sæt 97900-04	Sæt 97900-07
MMX-070-Display og AC-strømadapter	x	x	x
Dele til montering af skærm	x	х	x
Strømkabel til skærm	x	x	x
CAN-konverterkabel og monteringsbeslag	x	х	x
R1-modtager og AC-strømsadapter		x	х
SBAS patch-antenne		x	
AG25 GNSS-antenne			х

FORSIGTIG – Tilspænd alle skruer og møtrikker i hånden. Brug IKKE eldrevet værktøj, der kan forårsage, at gevind overspændes.

∕∩∖

Set forfra og bagfra

Set forfra



1	Tænd/sluk
2	Lydstyrke op
3	Lydstyrke ned
4	Gummidæksel til DC-stik og strømport
5	Start :Gå til startskærmen.
6	Menu :Gå til menuen.
7	Tilbage :Gå til den forrige visning.
8	Brugerdefineret knap
0	

Set bagfra



9	Bagkamera
10	Hjælpelys
11	Højtaler
12	Udskifteligt batteri

Componenten

Aantal	Component	Tekening
1	MMX-070-Display	
2	Rubber inzetstuk	
1	Metalen afdekplaat met schroefjes	
1	Docking station (vooraanzicht)	
1	Accessoireplaat	

Aantal	Component	Tekening
1	 RAM bevestigingssysteem, bestaande uit: Kantel- /zwenkvoet 1/4x20 zelfborgende moeren U-beugel Rubber wig 	
1	Deutsch stekker	
	beugel	
4	M4x14 kruiskopschroef	
4	Sluitring	\bigcirc
2	8-32 inbusschroef	
1	Stalen klemring	
1	10-32 (kleine) zelfborgende moer	
1	CAN convertorkabel	

Trimble MMX-070-Display Vejledningen Sådan kommer du i gang

Aantal	Component	Tekening
1	Voedingskabel voor R1 ontvanger	T1 P4 T2
1	Spanklem voor R1 voedingskabel	
1	M4x6 kruiskopschroef	
1	Kleine spanklem voor R1 voedingskabel	
1	ISOBUS trekkerkabel	
1	Spanklem voor trekkerkabel	

Opladning af enhedens batterier

- 1. Sæt batteriet til MMX-070-Display i MMX-070-Display. Se Set forfra og bagfra, nr. 12 i Set bagfra.
- 2. Sæt AC-adapterens stik i DC-stikket (under gummiflappen) på MMX-070-Display.
- 3. Slut AC-adapteren til en stikkontakt. I det øverste venstre hjørne på forsiden af MMX-070-Display indikerer LED-indikator 3 batteriniveauet. Når batteriet i MMX-070-Display er helt opladet, lyser LED-indikator 3 konstant grønt.

- Lyser konstant eller blinker rødt: Lavt batteriniveau
- Lyser konstant orange: Batteriet oplades.
- Lyser konstant grønt: Opladning er færdig.
- 4. Oplad R1-batteriet. Se Hurtigstartvejledningen til R1 GNSS-modtageren.

Par MMX-070-Display med R1-modtageren

- 1. Tænd for MMX-070-Display, og tryk på 💏 for at åbne appen Precicision-IQ[™]. Tryk på 🥠, og tryk derefter på GNSS-opsætning.
- 2. Tænd for R1-modtageren, og hold tænd-/slukknappen nede i ca. 13 sekunder for at sætte den i parringstilstand. Slip tænd-/slukknappen, når den venstre LED-indikator lyser konstant blåt, og den højre LED-indikator lyser konstant rødt.
- 3. I Precision IQ:
 - a. I vinduet *Vælg GNSS-kilde* skal du ændre indstillingen til Bluetooth-modtager og trykke på 🚯 .
 - b. Vælg serienummeret for din R1-modtager på listen.
 - c. Tryk uden for vinduet *Vælg GNSS-kilde* for at gemme indstillingerne. Parring og forbindelse fuldføres automatisk.

Korrektioner

- 1. Sørg for, at du har trådløs forbindelse til internettet.
- 2. Tænd for MMX-070-Display, hvis det ikke allerede er tændt.
- 3. På startskærmen skal du trykke på 💏 for at åbne appen Precision-IQ™.
- 4. Tryk på 📌, og tryk derefter på GNSS-opsætning.
- 5. I vinduet Vælg GNSS-kilde skal du kontrollere, at Bluetooth-modtager er valgt, og trykke på 🔅.
- 6. Tryk på Konfig. i realtid, og tryk derefter på Rediger (hvis du ikke allerede har gjort det i redigeringstilstand).
- 7. Tryk på Primær kildetype, og vælg korrektionskilden, som du vil bruge.
- 8. Tryk på Satellitkilde, og vælg den passende satellitkilde for din placering.
- 9. Du kan også valgfrit trykke på **Sekundær kildetype** og vælge den sekundære kilde for korrektioner.
- 10. Tryk på Gem for at gemme dine indtastede indstillinger.
- 11. Tryk på startknappen for at vende tilbage til startskærmen.

Montering af antennen

1. Fjern det klæbende dæksel på den nederste antennemonteringsplade, og fastgør det foran på traktorens tag.



2. For AG25-antennen skal du fastgøre antennekablet til AG25-antennen. Placer AG25 GNSSantennen midt på antennemonteringspladen.



3. For SBAS patch-antennen skal du placere patch-antennen på en del af antennemonteringspladen.



Klargøring af MMX-070-Display



FORSIGTIG – Tilspænd alle skruer og møtrikker i hånden.Brug IKKE eldrevet værktøj, der kan forårsage, at gevind overspændes.

1. Fjern gummidækslet helt fra sidepanelet på MMX-070-Display.



2. Placer gummistykkerne på venstre og højre side af sidepanelet.



3. Placer metaldækpladen over sidepanelet. Skru dækslet på bagsiden af MMX-070-Display. Dette dæksel holder gummistykkerne på plads.



Samling af komponenterne

FORSIGTIG – Tilspænd alle skruer og møtrikker i hånden. Brug IKKE eldrevet værktøj, der kan forårsage, at gevind overspændes.

1. Placer tilbehørspladen bag på dockingstationen. Ret de fire huller på tilbehørspladen ind efter de fire skruehuller på dockingstationen.



2. Fjern RAM-monteringsbasen fra RAM-monteringssystemet ved at løsne kugleledsarmen. Placer RAM-monteringsbasen oven på tilbehørspladen. Ret hullerne i tilbehørspladen og monteringsbasen ind efter skruerne i dockingstationen.



- 3. Placer en spændskive på hver af de fire M4x14 stjerneskruer med fladt hoved. Skru både tilbehørspladen og monteringsbasen på dockingstationen vha. de fire M4x14 stjerneskruer med fladt hoved.
- 4. Skru beslaget til Deutsch-stikket (på CAN-konverterkablet) på det nederste venstre område af tilbehørspladen vha. en 8-32 skrue med indvendig sekskant.



5. Placer CAN-konverterenden (1) på CAN-konverterkablet



på tilbehørspladens gevindskårne skrue...



og fastgør den til tilbehørspladen med 10-32 nylocmøtrikken.



15

Udgave 1.00 Revision D

- 6. Hvis du bruger R1-modtageren:
 - a. Placer stålsikringsskiven

over en M4x6 stjerneskrue med fladt hoved.

Fastgør R1-modtageren til tilbehørspladen ved at skrue skruen med fladt hoved gennem pladen til bagsiden af R1-modtageren.



b. Sæt stikenden af antennekablet i antennestikket på modtageren. Placer den lille

belastningsklemme over antennekablet, og skru den på tilbehørspladen med en 8-32 skrue med indvendig sekskant.



c. Fjern kilen og stifttapperne fra Deutsch-stikket på CAN-konverterkablet (nr. 3 i CANkonverterkabel).



Udgave 1.00 Revision D d. Tag Micro USB-strømkablet til modtageren, og indsæt T1-stiften (den røde ledning) i stift 5 på Deutsch-stikket og T2-stiften (den sorte ledning) i stift 6 på Deutsch-stikket. Sæt derefter kilen i igen.



- e. Sæt P4 på R1-strømkablet i strømstikket (under silikoneflappen) på R1-modtageren.
- f. Tryk kabelbelastningsklemmen på tappen på tilbehørspladen bag R1-modtageren og over strømkabelstikket (P4).



7. Sæt Deutsch-stikket (nr. 3 i CAN-konverterkabel) i Deutsch-stikbeslaget, som du fastgjorde på tilbehørsbeslaget i trin 4.



8. Placer MMX-070-Display i dockingstationen. Skub lukketappen ned, indtil du hører, at den klikker på plads.



9. Sæt Micro USB-stikket på USB-adapterkablet (nr. 5 i CAN-konverterkabel) i Micro USB-porten på MMX-070-Display.



10. Sæt strømstikket (nr. 2 i CAN-konverterkabel) i strømporten på MMX-070-Display.



Endelig samling og korrektion

FORSIGTIG – Tilspænd alle skruer og møtrikker i hånden. Brug IKKE eldrevet værktøj, der kan forårsage, at gevind overspændes.

1. Åbn belastningsklemmen, og placer den omkring etiketområdet på traktorkablet.



2. Skub belastningsklemmen ind i det øverste venstre hul i tilbehørspladen.



3. Sæt den anden ende af belastningsklemmen i åbningen på klemmen for at låse klemmen og kablet på plads.



4. Sæt P2 på traktorkablet i Deutsch-stikket.



- 5. Monter dockingstationen på traktoren.
 - a. Placer et U-beslag omkring støtteenheden i traktoren, som du vil fastgøre dockingstationen til.
 - b. Sæt U-beslaget i gennem RAM-monteringssystemets V-plade, og fastgør det løst med 2 1/4x20 nylocmøtrikker.
 - c. Sæt det andet U-beslag i gennem RAM-monteringssystemets V-plade, og fastgør det løst med 2 1/4x20 nylocmøtrikker.
 - d. Placer gummikilen mellem støttestangen i traktoren og U-beslagene.
 - e. Fastspænd alle 1/4x20 nylocmøtrikker.
 - f. Placer kugleledsarmen på RAM-monteringsbasen, der er fastgjort til dockingstationen og til V-monteringspladen.
 - g. Tilspænd kugleledsarmen.



6. Sæt P1 på traktorkablet i ISOBUS-stikket, der findes i traktoren.



Komponentoversigt



1	Dockingstation
2	Traktorkabel
3	Belastningsklemme på traktorkablet ikke låst fast i den endelige position
4	Tilbehørsplade
5	Deutsch-stik afkortet i Deutsch-stikbeslag
6	Udløsningsmekanisme for at muliggøre fjernelse af MMX-070-Display
7	Monteringsplade
8	RAM-monteringssystemets kugleledsarm
9	Lille belastningsklemme til antennekabel
10	CAN-konverter til CAN-konverterkabel
11	R1-modtager
12	Belastningsklemme til R1-kabel