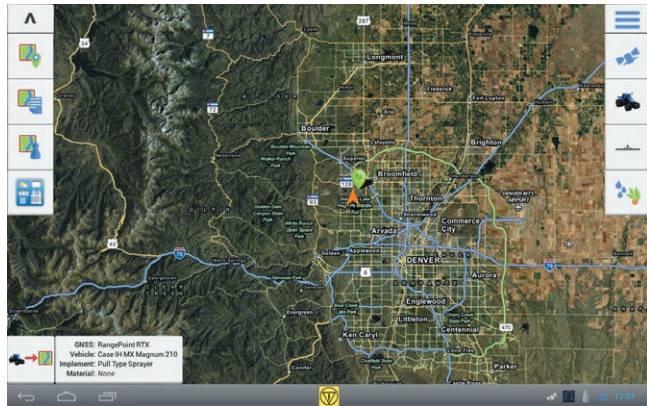


# Trimble TMX-2050 display

## Beknopte gebruiksaanwijzing

De Trimble® TMX-2050™ display is een touchscreen apparaat voor precisielandbouw.

### HOOFDSCHERM



#### Linkerkant van het scherm

Tik op de knoppen aan de linkerkant van het scherm om percelen toe te voegen, te selecteren of te configureren, het Connected Farm™ dashboard te openen, of naar het **werkscherm** te gaan.



**Verbergen:** tik op de knop Pijl omhoog om alle knoppen aan de rechterkant van het **hoofdscherm** te verbergen. Tik op de knop Pijl omlaag om die knoppen weer te geven.



**Perceel toevoegen:** een nieuw perceel aanmaken.



**Percelen weergeven:** een lijst van eerder aangemaakte percelen weergeven. U moet eerst een bestaand perceel selecteren om het **werkscherm** te openen en activiteiten op het perceel uit te voeren.



**Field Manager:** de Field Manager starten om grenzen, geleidingslijnen en -patronen, oriëntatiepunten op percelen en perceeltaken te bewerken.



**Connected Farm dashboard:** het dashboard voor de Connected Farm oplossing openen.



**Start:** naar het **werkscherm** gaan om een perceelactiviteit met een geselecteerd voertuig en werktuig te beginnen.

#### Rechterkant van het scherm

Tik op de knoppen aan de rechterkant van het scherm om uitrusting in te stellen en te selecteren.



**Menu:** hulpinformatie opvragen, diagnose en systeeminstellingen.



**GNSS:** GNSS instellen.



**Voertuig:** het paneel voor voertuig instellingen, kalibratie en het selecteren van een voertuig voor een perceelactiviteit weergeven.



**Werktuig:** het paneel voor werktuig en afgifteregeling instellingen, kalibratie en het selecteren van een werktuig voor een perceelactiviteit weergeven.



**Materiaal:** het paneel voor het instellen en selecteren van materialen weergeven.

## DE SCHERMBALK

De scherm balk is in elk scherm beschikbaar. Meldingssymbolen op de rechterkant van de balk geven de status aan, o.a. van GNSS en xFill™ technologie.



### Linkerkant van de scherm balk



**Terug:** tik hierop om naar een vorige weergave te gaan.

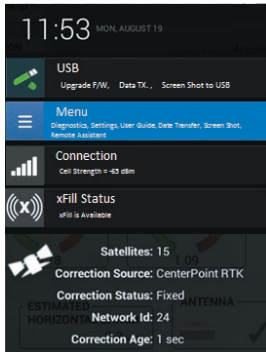


**Hoofdscherm:** Tik hier op om naar het *hoofdscherm* terug te gaan.



**Recent:** tik hier op om recente weergaven die u hebt bezocht te bekijken.

### Rechterkant van de scherm balk



#### Lijst van meldingen

Tik op de rechterkant van de balk om een lijst van meldingen weer te geven.

Tik op de items in de lijst om details van de meldingen, diagnoses en activiteiten zoals datatransmissie weer te geven.

### Midden van de scherm balk



**Noodknop:** tik op de noodknop om alle activiteiten die vanaf de display worden geregeld te stoppen.

### Meldingssymbolen op de scherm balk



**GNSS normaal (groen):** er worden correcties aangeleverd.



**GNSS aan het convergeren (geel):** de positiedata wordt bijgewerkt door de correctieservice(s).



**Geen GNSS (rood):** er kan geen correctiedata worden aangeleverd.



**Signaalsterkte:** sterkte van het signaal naar het DCM-300 modem.



**xFill beschikbaar (wit):** ingeschakeld en communiceert met satellieten.



**xFill aan (blauw):** xFill correcties zijn nog minder dan 15 minuten in gebruik.

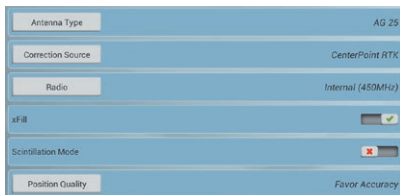


**xFill waarschuwing (rood):** nog minder dan 5 minuten xFill correctietijd resterend.

## GNSS INSTELLEN

Vereist alvorens naar het **werkscherm** te gaan.

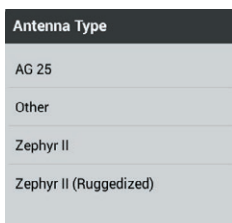
1. Tik op  en daarna op **GNSS instellen**. Het GNSS instellingen paneel verschijnt.



The screenshot shows the GNSS settings menu with the following options:


- Antenna Type: AG 25
- Correction Source: CenterPoint RTK
- Radio: Internal (450MHz)
- zFill:
- Scintillation Mode:
- Position Quality: Favor Accuracy

2. Selecteer het antenne type.



The screenshot shows the 'Antenna Type' selection screen with the following options:

- AG 25
- Other
- Zephyr II
- Zephyr II (Ruggedized)

3. Selecteer de correctiebron. Afhankelijk van de door u gekozen correctiebron moet u mogelijk nog meer instellingen invoeren.
4. Accepteer of wijzig de positiekwaliteit en tik op  om de instellingen op te slaan.

## PANELEN VOOR INSTELLINGEN

De panelen bieden de mogelijkheid items toe te voegen, te wijzigen, kalibreren of selecteren als onderdeel van de procedure voor het configureren van voertuigen, werktuigen en materialen.

### Een voertuig toevoegen

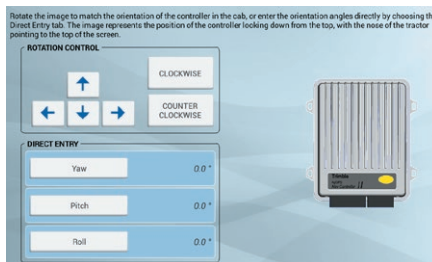
Vereist alvorens naar het **werkscherm** te gaan.

1. In het **hoofdscherm** tikt u op . Het Voertuig instellingen paneel verschijnt.



The screenshot shows the 'VEHICLES' screen with a list of vehicles on the left and a detailed view of a 'Case IH Farmall 90' on the right. The detailed view includes a tractor image, a 'Vehicle Name' field with 'Case IH Farmall 90', and buttons for 'Edit', 'Delete', and 'Select'.

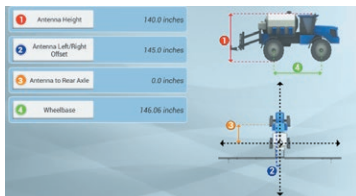
2. Tik op **Voertuig toevoegen**.
3. Selecteer het type voertuig.
4. Stel het merk en model van het voertuig in en accepteer de naam of voer een andere naam in.
5. Selecteer de bron van het voertuigprofiel.
6. Selecteer het serienummer van de geïnstalleerde GNSS ontvanger.
7. Selecteer het type geleidingssysteem dat u gebruikt.
  - Voor het Autopilot™ of EZ-Steer® geautomatiseerde besturingssysteem stelt u de controller oriëntatie in en daarna controleert u de sensor instellingen.





The screenshot shows the 'ROTATION CONTROL' screen for the IMD-600 sensor. It includes a 'DIRECT ENTRY' section with fields for Yaw, Pitch, and Roll, each set to 0.0°. To the right is an image of the sensor unit.

8. Voor het EZ-Pilot® systeem geeft u de positie van de label op het IMD-600 apparaat aan.

- Voer de afmetingen van het voertuig in en wijzig die indien nodig.




- Bij de voertuig samenvatting tikt u op  om de voertuig instellingen op te slaan en naar het paneel Voertuig instellingen terug te gaan.

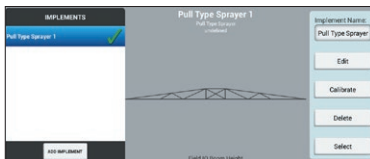
- Voor het Autopilot, EZ-Pilot, of EZ-Steer systeem kalibreert u het geleidingsysteem. Met het huidige voertuig geselecteerd (het voertuig aangegeven door ) , tikt u op **Kalibreren** om naar Voertuig kalibreren te gaan.

*U moet een voertuig geselecteerd hebben voordat u naar het **werkscherm** kunt gaan. Om een voertuig te selecteren, markeert u het in de lijst van voertuigen en tikt u op **Selecteren**. Er verschijnt een groen vinkje, dat aangeeft dat dit voertuig nu geselecteerd is.*

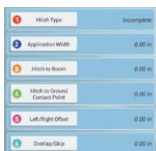
## Een werktuig toevoegen

*Verstelt alvorens naar het **werkscherm** te gaan.*

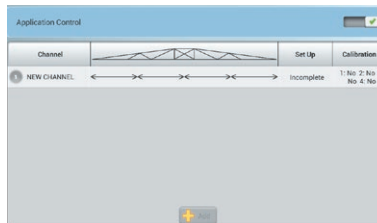
- In het **hoofdscherm** tikt u op . Het Werktuig instellingen paneel verschijnt.



- Tik op **Werktuig toevoegen**.
- Selecteer het type bewerking en werktuig.
- Voer de afmetingen en andere instellingen voor het werktuig in.




- Voor Field-IQ™ afgifteredging:
  - Zet de *Afgifteredging* aan.
  - Voltooi de instelling van afgifteredging en sectieschakeling.



- Voor spuitboom hoogteregeling:
  - Zet *Spuitboom hoogteregeling* aan.
  - Voltooi de instelling.

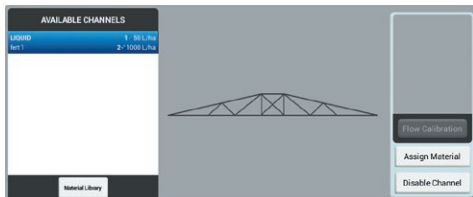


- Als u druksensoren gebruikt, tikt u in het *Invoer* deel op **Toevoegen** en daarna voltooi u de instelling. Tik op **Kalibratie** om elk van de druksensoren te kalibreren.
- Bij de werktuig samenvatting tikt u op  om de werktuig instellingen op te slaan en naar het paneel *Werktuig* instellingen terug te gaan.
- Selecteer het huidige werktuig en tik daarna op **Kalibreren**.
- Voer de juiste kalibraties voor afgifteredging / spuitboom hoogteregeling in.

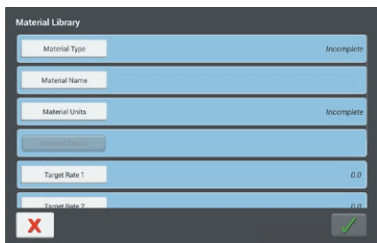
*U moet een werktuig selecteren voordat u naar het **werkscherm** kunt gaan. Om een voertuig te selecteren, markeert u het in de lijst van voertuigen en tikt u op **Selecteren**. Er verschijnt een groen vinkje, dat aangeeft dat dit voertuig nu geselecteerd is.*

## Materialen toevoegen

1. In het **hoofdscherm** tikt u op . Het Materialen instellingen scherm verschijnt.



2. Ga op een van de volgende manieren te werk:
  - Voor een bestaand materiaal selecteert u een materiaal in de lijst.
  - Voor een nieuw materiaal tikt u op **Materialen bibliotheek**. Voer type, naam, gewenste afgifte en andere waarden voor het materiaal in om het aan de materialen bibliotheek toe te voegen en selecteer het materiaal.



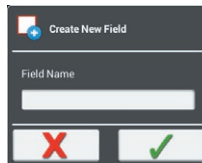
3. In het Materialen instellingen scherm, met het huidige kanaal geselecteerd, tikt u op **Flow kalibratie**.
4. Om een kanaal en materiaal van een werktuig los te koppelen, tikt u op **Kanaal uitschakelen**.


## Een perceel toevoegen

Vereist alvorens naar het **werkscherm** te gaan.

1. In het **hoofdscherm** tikt u op .


2. Voer een naam voor het perceel in.

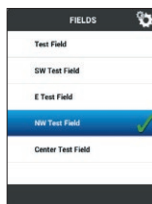



3. Tik op .

## Een perceel selecteren

Vereist alvorens naar het **werkscherm** te gaan.

1. In het **hoofdscherm** tikt u op .
2. Tik op een perceel in de lijst.




3. Tik op **Selecteren**. Er verschijnt een groen vinkje  naast de naam van het perceel.

*U moet een perceel geselecteerd hebben voordat u naar het **werkscherm** kunt gaan.*

## Een perceel wijzigen

Vereist alvorens naar het **werkscherm** te gaan.

1. In het **hoofdscherm** tikt u op .
2. Gebruik de knoppen om het volgende te wijzigen:
  - Grenzen
  - Geleidingslijnen en -patronen
  - Oriëntatiepunten
  - Taken

## WERKSCHERM

In het **werkscherm** voert u activiteiten op percelen uit.

Voordat u naar het **werkscherm** kunt gaan, moet u:

- GNSS instellen
- een voertuig instellen en selecteren
- een werktuig instellen en selecteren
- een perceel toevoegen en selecteren

Om naar het **werkscherm** te gaan, tikt u in het **hoofdscherm** op



### Linkerkant van het scherm



**Verbergen:** tik op de knop Pijl omhoog om alle knoppen aan de linkerkant van het **hoofdscherm** te verbergen. Tik op de knop Pijl omlaag om die knoppen weer te geven.



**Field Manager:** de Field Manager starten om grenzen, geleidingslijnen en -patronen, oriëntatiepunten op percelen en perceeltaken te bewerken.



**Lagen:** selecteer de kaartlaag die u wilt weergeven, bijv. bewerking.



**Grenzen, geleidingslijnen en -patronen:** grenzen, geleidingslijnen en -patronen aanmaken.



**Oriëntatiepunten:** lijnen (bijv. afrastering), punten en vlakken vastleggen.

### Rechterkant van het scherm



**Menu:** naar dataoverdracht, diagnose, widgets, Help en systeem instellingen gaan.



**Geleiding instellen:** het geleidingssysteem instellen. Te gebruiken bij een automatisch geleidingssysteem om waarden zoals agressiviteit in te stellen.



**Patroon instellen:** patronen en geleidingslijnen instellen.



**Afgifteregeling:** afgiften beheren als u met afgifteregeling werkt.



**Spuitboom hoogteregeling:** spuitboom hoogte instellingen aanpassen wanneer u met een spuitboom hoogteregeling systeem werkt.



**Loggen:** loggen van bewerkte oppervlakte instellen.



**Spuitboom hoogteregeling inschakelen:** de automatische spuitboom hoogteregeling aan of uit zetten, indien van toepassing.

**Automatische besturing inschakelen:** automatische besturing aan of uit zetten als er een geleidingssysteem geïnstalleerd is.


### Onderkant van het scherm

De werktuigbalk toont de status van de secties voor Field-IQ toepassingen. Tik op de linkerkant om de balk te wisselen en de status van de spuitboom hoogteregeling weer te geven. Tik op **V** om de werktuigbalk weer te geven of te verbergen.






## PERCEELGELEIDING KARTEREN




### Grenzen, geleidingslijnen en -patronen

Om grenzen, geleidingslijnen en -patronen aan te maken, tikt u in het **werkscherm** op .

#### Een grens aanmaken

1. Tik op .
2. Wanneer u klaar bent om de grens op te gaan nemen, tikt u op .
3. Rijd over de grens van het perceel.
4. De grens voltooiën:
  - Rijd tot binnen de auto-sluiten afstand. Het systeem sluit de grens automatisch als u auto-sluiten ingeschakeld hebt.
  - Rijd naar het einde van de grens en tik op  als u auto-sluiten niet ingeschakeld hebt.

#### Een kopakker aanmaken

1. Tik op . Er verschijnt een pop-up venster met ronde- en invulopties.
2. Stel het gewenste aantal ronden in of accepteer het getoonde aantal.
3. Desgewenst kunt u het type geleidingslijn voor invullen opgeven.
4. Tik op  om het vastleggen van de kopakker te starten. Als u een invulpatroon aanmaakt, raadpleegt u de paragrafen over AB, A+ of gebogen lijn.
5. Het kopakker gebied sluiten:
  - Rijd tot binnen de auto-sluiten afstand. Het systeem sluit het gebied automatisch als u auto-sluiten ingeschakeld hebt.
  - Rijd naar de eindgrens van de kopakker en tik op  als u auto-sluiten niet ingeschakeld hebt.

#### Auto-sluiten




Auto-sluiten voor grenzen en kopakkers gebruiken:

1. Tik op , tik op  en daarna op **Patronen**.
2. In de Grenzen en Kopakkers gedeelten zet u auto-sluiten aan. Hier kunt u ook de auto-sluiten afstand instellen.





## Oriëntatiepunten

Om de oriëntatiepunt knoppen weer te geven, tikt u in het **werkscherm** op  .





### Een pivot aanmaken

1. Tik op .
2. Wanneer u klaar bent om de pivot op te gaan nemen, tikt u op .
3. Rijd over de grens van het pivot gebied.
4. Tik op .




### Een AB geleidingslijn aanmaken

1. Tik op .
2. Wanneer u klaar bent om de lijn op te gaan nemen, tikt u op .
3. Begin te rijden en rijd ten minste 3 m.
4. Als u het einde van de lijn bereikt hebt, tikt u op  om het opnemen te stoppen.
5. Tik op .




### Een A+ richting geleidingslijn aanmaken

1. Tik op .
2. Om de richting van de lijn in te stellen, kunt u op een van de volgende manieren te werk gaan:
  - Zet de huidige richting van het voertuig vast door op  te tikken.
  - Voer graden voor de richting in.
  - Tik op een richting op het kompas .
3. Als de gewenste richting ingesteld is, tikt u op .

### Een curve aanmaken

1. Tik op .
2. Wanneer u klaar bent om de lijn op te gaan nemen, tikt u op .
3. Als u het einde van de lijn bereikt hebt, tikt u op  om het opnemen te stoppen.

### Een oriëntatiepunt lijn aanmaken

1. Tik op .
2. Wanneer u klaar bent om de lijn op te gaan nemen, tikt u op .
3. Als u het einde van de lijn bereikt hebt, tikt u op  om het opnemen te stoppen.

### Een oriëntatiepunt vlak aanmaken (productief of niet-productief)

1. Voor een productief vlak tikt u op ; voor een niet-productief vlak tikt u op .
2. Tik op  om het vastleggen van het vlak te starten.
3. Rijd naar de eindgrens van het vlak en tik op .

### Een oriëntatiepunt aanmaken

Wanneer u tijdens het rijden een oriëntatiepunt wilt aanmaken, tikt u op .

## Grenzen, patronen en lijnen



Grens



Kopakker



Pivot



AB lijn



A+ lijn



Curve

## Oriëntatiepunten



Punt



Lijn



Vlak



Niet-productief deel

## Opnameknoppen



Opnemen



Zet A



Zet B



Voltooien



Pauze



Annuleren



Huidige richting  
gebruiken



Kompas knoppen



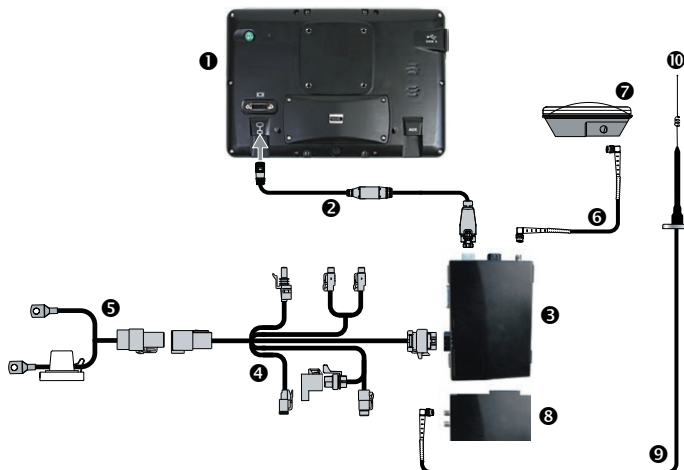
## TMX-2050 DISPLAY HARDWARE

	Beschrijving	Gebruiken om ...
1	Aan/uit toets	de display aan/uit te zetten.
2	TM-200 module aansluiting (RJ45)	de display met de TM-200 module te verbinden.
3	USB-aansluiting (achterzijde)	een USB-stick op de display aan te sluiten, om data naar en vanaf de display over te brengen.
4	USB-aansluiting (zijkant)	
5	CAN-aansluiting (RJ11)	met CAN apparaten te verbinden.
6	HDMI/DVI aansluiting	toekomstig gebruik
7	Kabelklemmen	



**NB:** zet de kabel vast met de kabelklem naast de aansluiting aan de achterzijde van de display. Dit voorkomt dat de kabel uit de aansluiting loskomt en vermindert de spanning op de kabel.

	Beschrijving	Artikelnr.
1	TMX-2050 display	96700-00
2	TM-200 module naar display kabel	93843
3	TM-200 module	95060-00
4	TM-200 module voedings- en I/O-kabel	92676
5	TM-200 module accukabel	92905
6	AG-25 GNSS antenne naar TM-200 module kabel	50449
7	AG-25 GNSS antenne	77038-10
8	AG-815 radio	95080-xx
9	Radio antenne kabel	62120
10	Radio antenne	24253-44 / 24253-46 / 22882-10



# Trimble TMX-2050 display

## Beknopte gebruiksaanwijzing



Bestelnr. 96500-00-DUT

© 2013. Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek, EZ-Pilot en EZ-Steer zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Autopilot, Connected Farm, Field-IQ, TMX-2050 en xFill zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited. Versie 1.00, rev. B (november 2013).

