# Trimble TMX-2050-display Lynoversigt

Trimble<sup>®</sup> TMX-2050<sup>™</sup>-displayet er en platform med berøringsskærm til præcisionslandbrug.

## **STARTSKÆRM**



## Skærmbilledets venstre side

Tryk på knapperne på skærmbilledets venstre side for at tilføje, vælge eller konfigurere marker, få adgang til instrumentbrættet Connected Farm™ og åbne skærmbilledet *Kør* (Run).



**Skjul:** Tryk på op-knappen for at skjule alle knapper på højre side af skærmbilledet **Start** (Home). Tryk på ned-pilen for at vise knapperne.



Tilføj mark: Opret en ny mark.



Angiv marker: Viser en liste over marker, der allerede er oprettet. Du skal vælge en eksisterende mark for at åbne skærmbilledet *Kør* (Run) og udføre markaktiviteter.



Markadministrator: Åbn Markadministrator for at redigere grænser, styrelinjer og mønstre, markers landmærker og markopgaver.



Instrumentbrættet Connected Farm: Åbn instrumentbrættet til Connected Farm-løsningen.



Start: Åbn skærmbilledet Kør (Run) for at begynde at vælge en markaktivitet med det valgte køretøj og redskab

## Skærmbilledets højre side

Tryk på knapperne på skærmbilledets højre side for at oprette og vælge udstyr.



Menu: Få adgang til hjælp, diagnostik og systemindstillinger.



GNSS: Konfigurer GNSS.



**Køretøj:**: Viser panelet til opsætning af køretøj, kalibrering og valg af et køretøj til en markaktivitet.



1

**Redskab**: Viser panelet til opsætning af redskab og doseringskontrol samt kalibrering og valg af et redskab til en markaktivitet.





## DISPLAYLINJE

Displaylinjen er tilgængelig på alle skærmbilleder. Notifikationsikoner på højre side af linjen viser status, herunder statussen for GNSS og xFill™teknologien.



#### **Displaylinjens venstre side**



Tilbage: Tryk for at vende tilbage til en tidligere visning.

Hjem: Tryk for at vende tilbage til skærmbilledet Start (Home).



### Displaylinjens højre side



#### Notifikationsliste

Tryk på højre side af linjen for at få vist en notifikationsliste.

Tryk på ikonerne på listen for at gennemgå oplysninger på notifikationer, diagnostik og aktiviteter som f.eks. dataoverførsel.

# Displaylinjens midte



**Nødtilfælde**: Tryk på nødknappen for at stoppe alle aktiviteter, der styres af displayet.

### Notifikationsikoner på displaylinjen



GNSS normal (grøn): Korrektioner leveres.



**GNSS konvergerer (gul)**: Positionsdata opdateres for korrektionstjenesten/-tjenesterne.



Ingen GNSS (rød): Kunne ikke levere korrektionsdata.



Signalstyrke: Signalstyrke til DCM-300-modemmet.

xFill tilgængelig (hvid): Aktiveret og kommunikerer med satellitter.



**xFill aktiveret (blå)**: xFill-korrektioner anvendes og er blevet anvendt i mindre end 15 minutter.



**xFill-advarsel (rød)**: Der er under 5 minutter tilbage af xFillkorrektionstiden.



## **GNSS-KONFIGURATION**

Påkrævet før skærmbilledet **Kør** (Run) åbnes.

1. Tryk på **\*\***, og tryk derefter på **GNSS-indstilling**. GNSSopsætningspanelet vises.

AG 2	Antenna Type
CenterPoint RT	Correction Source
Internal (450MHa	Radio
	(Fill
	cintillation Mode
Favor Accurac	Position Quality

2. Vælg antennetypen.



- 3. Vælg korrektionskilden. Afhængig af dit valg for korrektionskilde skal du muligvis udføre flere indstillinger.
- Du skal enten acceptere eller redigere positionskvaliteten og derefter trykke på som at gemme indstillingerne.

## **OPSÆTNINGSPANELER**

Opsætningspaneler gør det muligt for dig at tilføje, redigere eller vælge punkter som en del af opsætningsproceduren til at konfigurere køretøjer, redskaber og materialer.

## Tilføj et køretøj

Påkrævet før skærmbilledet Kør (Run) åbnes.

 Tryk på på skærmbilledet Start (Home). Køretøjsopsætningspanelet vises.



- 2. Tryk på Tilføj køretøj (Add Vehicle).
- 3. Vælg køretøjstypen.

3

- 4. Angiv køretøjets mærke og model, og accepter navnet, eller indtast et andet.
- 5. Vælg kilden til køretøjsprofilen.
- 6. Vælg serienummeret for den installerede GNSS-modtager.
- 7. Vælg det type styringssystem, som du bruger.
  - For det automatiske Autopilot<sup>™</sup>- eller EZ-Steer<sup>®</sup>-styresystem skal du angive kontrollerretningen og derefter gennemse sensorindstillingerne.



 For EZ-Pilot®-systemet skal du angive placeringen af etiketten på IMD-600-enheden. 8. Indtast køretøjets mål, og rediger dem efter behov.



- På køretøjsoversigten skal du trykke på 

   for at gemme køretøjsindstillingerne og vende tilbage til køretøjsopsætningspanelet.
- 10. For Autopilot-, EZ-Pilot- eller EZ-Steer-systemet skal du kalibrere styresystmet. Mens det aktuelle køretøj er valgt (dette er køretøjet, der er identificeret af ✓), skal du trykke på **Kalibrer** (Calibrate) for at gå til Køretøjskalibrering (Vehicle calibration).

Du skal vælge et køretøj, før du kan åbne skærmbilledet **Run** (Kør). For at vælge et køretøj skal du fremhæve det på køretøjslisten og derefter trykke på **Select** (Vælg). Et grønt flueben vises for at angive, at dette køretøj nu er valgt.

## Tilføj et redskab

Påkrævet før skærmbilledet Kør (Run) åbnes.

 Tryk på <u>b</u> på skærmbilledet Start (Home). Redskabsopsætningspanelet vises.



- 2. Tryk på Tilføj redskab (Add Implement).
- 3. Vælg betjenings- og redskabstypen.
- 4. Indtast redskabets mål og andre opsætningspunkter.



- 5. For Field-IQ<sup>™</sup>-doseringskontrol:
  - Aktiver Doseringskontrol (Application Control).
  - Udfør opsætningen af rate- og sektionsstyring.



- 6. Regulering af bomhøjde:
  - Aktiver Regulering af bomhøjde (Boom Height Control).
  - Udfør opsætningen.

OPERATION	IMPLEMENT	APPLICATION CONTROL		INPUTS	Field Level	WM Drain	SUMMAR
	CONTROL		SENSOR	LOCATION			
0	Target Heigh					6 8 0.00	in .
	Minimum Target I	leight				7 R 4.00	in .
	Maximum Target I	wight.				10 11 0.000	in
	System Appressiv	eness				100.0	
	Roll Stabilize					50.0	•
	Sensing Mod					Canop	~
Back	Target Height S	tep				2.00	Next
	-						

- Hvis du bruger tryksensorer, skal du trykke på Tilføj (Add) i sektionen *Input* og derefter udføre opsætningen. Tryk på Kalibrering (Calibration) for at kalibrere hver enkelt tryksensor.
- 8. På redskabsoversigten skal du trykke på for at gemme redskabsindstillingerne og vende tilbage til opsætningspanelet *Redskaber* (Implements).
- 9. Vælg det aktuelle redskab, og tryk derefter på Kalibrer (Calibrate).
- 10. Indtast de passende kaliberinger for doseringskontrol/ bomhøjdestyring.

Du skal vælge et redskab, før du kan åbne skærmbilledet **Run** (Kør). For at vælge et redskab skal du fremhæve det på redskabslisten og derefter trykke på **Vælg** (Select). Et grønt flueben vises for at angive, at dette redskab nu er valgt.

#### Tilføj materialer

 Tryk på på skærmbilledet *Start* (Home). Skærmbilledet for materialeopsætning vises.



- 2. Gør et af følgende:
  - For eksisterende materialer skal du vælge et materiale fra listen.
  - For nye materialer skal du trykke på Materialebibliotek (Material Library). Indtast materialetypen, navn, målrater og andre værdier for at føje det til materialebiblioteket og derefter vælge det.

Incon	Material Type
	Material Name
Incon	Material Units
	Maynelial Dennite
	Target Rate 1
	Taront Bate 2

- På skærmbilledet for materialeopsætning skal du med den aktuelle kanal valgt trykke på Kalibrering af gennemstrømning (Flow Calibration).
- 4. For at fjerne en kanal og et materiale fra et redskab skal du trykke på **Deaktiver kanal** (Disable Channel).

### Tilføj en mark

Påkrævet før skærmbilledet Kør (Run) åbnes.

- Tryk på V på skærmbilledet Start (Home).
- 2. Indtast et navn til marken.



3. Tryk på 🗸.

#### Vælg en mark.

Påkrævet før skærmbilledet Kør (Run) åbnes.



- 1. Tryk på 🗮 på skærmbilledet **Start** (Home).
- 2. Tryk på en mark på listen.

FIELDS	<b>\$</b>
Test Field	
SW Test Field	
E Test Field	
NW Test Field	
Center Test Field	

 Tryk på Vælg (Select). Der vises et grønt flueben ✓ ved siden af marknavnet.

Du skal vælge en mark, før du kan åbne skærmbilledet **Run** (Kør).

#### Rediger en mark

Påkrævet før skærmbilledet Kør (Run) åbnes.



- Tryk på <sup>1</sup> på skærmbilledet *Home* (Start).
- 2. Brug knapperne til at redigere:
  - Grænser
  - Styrelinjer og mønstre
  - Landmærker
  - Opgaver

(5)

## KØRSELSSKÆRM

På skærmbilledet Kør (Run) kan du udføre markaktiviteter. Før du åbner skærmbilledet Run (Kør), skal du:

- **Opsætte GNSS** .
- Opsætte og vælge et køretøj
- Opsætte og vælge et redskab
- Tilføje og vælge en mark •

på skærmbilledet *Home* (Start) for at åbne Tryk på 🛛 👞 🔶 skærmbilledet Kør (Run).

## Skærmbilledets venstre side



Skjul: Tryk på op-knappen for at skjule alle knapper på venstre side af skærmbilledet Kør (Run). Tryk på ned-pilen for at vise knapperne.



Markadministrator: Åbn Markadministrator for at redigere grænser, styrelinjer og mønstre, markers landmærker og markopgaver.



Lag: Vælg det kortlag, du vil have vist, f.eks. dækning.



Grænser, styrelinjer og mønstre: Opret grænser, styrelinjer og mønstre.



Landmærker: Registrer linjer (som f.eks. hegn), punkter og områder.



## Skærmbilledets højre side



Menu: Få adgang til dataoverførsel, diagnostik, widgets, hjælp og systemindstillinger.



Justering af styring: Juster styresystemet. Bruges sammen med det automatiske styresystem til at justere værdier som f.eks. aggressivitet.



Justering af mønster: Juster mønstre og styrelinjer.



Ratekontrol: Administrer applikationsrater, hvis du har ratekontrol.



Bomhøjdestyring: Juster bomhøjdeindstillinger, hvis du har et styringssystem til bomhøide.



Logføring: Kontrol af logføring i dækket areal.



Aktiver bomhøjde: Aktiver eller deaktiver automatisk bomhøjdestyring, hvis det er nødvendigt.



Aktiver automatisk styring: Aktiver eller deaktiver automatisk styring, hvis du har et styresystem installeret.

## Nederst på skærmbilledet

Redskabslinjen viser statussen for sektionerne for Field-IQ-programmer. Tryk på venstre side for at vise linjen for at se kontrolstatussen for bomhøjde. Tyk på **V** for at vise eller skjule redskabslinjen.

6)

v		~	~	1			-	-		Se	tions:
-	2	2	1	6	6	7	 1	10	11	12	Ĺ
100											

## KORTLÆGNING AF MARKSTYRING

## Grænser, styrelinjer og mønstre

Tryk på 1/ på skærmbilledet *Kør* (Run) for at oprette grænser, styrelinjer og mønstre.

#### Opret en grænse

- 1. Tryk på 🛄 .
- Når du er klar til at begynde at optage grænsen, skal du trykke på
   0.
- 3. Kør grænsen af din mark.
- 4. Sådan færdiggøres grænsen:
  - Kør inden for afstanden for automatisk lukning. Systemet lukker automatisk arealet, hvis du har automatisk lukning aktiveret.
  - Kør til enden af grænsen, og tryk på 
     , hvis du ikke har automatisk lukning aktiveret.

### Opret en forager

- Tryk på Dep-op-vindue vises, der viser valgmuligheder for bane og indfill.
- 2. Angiv eller accepter det ønskede antal baner.
- 3. Du kan evt. angive typen af styrelinje, som du vil have til infill.
- Tryk på I for at begynde at optage forageren. Hvis du opretter et infill-mønster, skal du se sektionerne om AB-, A+-linjer eller kurvede linjer.
- 5. Sådan lukkes forager-arealet:
  - Kør inden for afstanden for automatisk lukning. Systemet lukker automatisk arealet, hvis du har automatisk lukning aktiveret.
  - Kør til enden af foragerens grænse, og tryk på 
     , hvis du ikke har automatisk lukning aktiveret.

#### Automatisk lukning

Sådan bruges automatisk lukning til grænser og foragre:

- Tryk på , tryk på , og tryk derefter på Mønstre (Patterns).
- Aktiver automatisk lukning på sektionerne for grænser og foragre. Du kan også indstille afstanden for automatisk lukning i disse sektioner.

#### Opret en omdrejning

- 1. Tryk på 🍥
- Når du er klar til at begynde at optage omdrejningen, skal du trykke på .
- 3. Kør grænsen af dit omdrejningsareal.
- 4. Ttryk på 🕗.

#### Opret en AB-styrelinje

# 1. Tryk på A

- 2. Når du er klar til at begynde at optage linjen, skal du trykke på A
- 3. Begynd at køre, og kør mindst 3 m.
- 4. Når du er ved enden af linjen, skal du trykke på 📵 for at afslutte

optagelsen.

5. Ttryk på 🥥.

#### Opret an A+-retningsstyrelinje

- 1. Tryk på 👫 .
- 2. Du kan gøre et af følgende for at angive linjens retning:
  - Lås køretøjets aktuelle retning ved at trykke på 붴
  - Indtast grader for retningen.
  - Tryk på en retning på kompasset
- 3. Tryk på 🔘, når den ønskede retning er angivet.

#### Opret en kurvet linje

- 1. Tryk på 🦯 .
- 2. Når du er klar til at begynde at optage linjen, skal du trykke på 🧐
- 3. Når du er ved enden af linjen skal du trykke på <br/>
  for at afslutte optagelsen.

## Landmærker

Tryk på 1/2 på skærmbilledet Kør (Run) for at få adgang til landmærkeknapper.

### Opret en landmærkelinje



- 2. Når du er klar til at begynde at optage linjen, skal du trykke på 🧕
- 3. Når du er ved enden af linjen skal du trykke på 🔘 for at afslutte

optagelsen.

## Opret et landmærkeareal (produktivt eller uproduktivt)

1. For et produktivt areal skal du trykke på 🚞;

for et uproduktivt areal skal du trykke på 🙋

- 2. Tryk på 🧿 for at begynde at optage arealet.
- 3. Kør til enden af arealets grænse, og tryk derefter på 🥥.



Tryk på 📍 , når du kører og vil oprette et landmærkepunkt.

Gra	ænser, mønst	re og linjer					Landmærker			
			٦	A	A	~	ſ	/		10
(	Grænse	Forager	Omdrejning	AB-linje	A+-linje	Kurve	Punkt	Linje	Areal	Uproduktivt areal
Opt	tageknapper									
	۲	A	В	l		0	×			R
	Optag	Sæt A	Sæt	В	Fuldfør	Sæt på pause	Afbryd	Anven ret	id aktuel tning	tjeningsfunktioner til kompas

(8)

## HARDWARE FOR TRIMBLE TMX-2050-DISPLAY

	Beskrivelse	Bruges til at
0	Tænd-/sluk-knap	tænde eller slukke for displayet.
0	TM-200- modulstik (RJ45)	Slut displayet til TM-200- modulet.
6	USB-stik (bag)	Slut en USB-hukommelse til displayet for at overføre data
4	USB-stik (siden)	til og fra enheden.
6	CAN-stik (RJ11)	tilslutte til CAN-enheder.
6	HDMI/DVI-port	Fremtidig brug
0	Kabelclips	



**Bemærk**: Sørg for, at kablet er fastgjort i kabelclipsen, der findes ved siden af porten på bagsiden af displayet. Dette forhindrer, at kablet fjernes fra porten og mindsker belastning af kablet.

	Beskrivelse	Delnr.
0	TMX-2050-display	96700-00
0	TM-200-modul til displaykabel	93843
€	TM-200-modul	95060-00
4	Strøm- og I/O-kabel til TM-200- modul	92676
6	Batterikabel til TM-200-modul	92905
6	AG-25 GNSS-antenne til TM-200- modulkabel	50449
0	AG-25 GNSS-antenne	77038-10
8	AG-815-radio	95080-xx
Ø	Kabel til radioantenne	62120
0	Radioantenne	24253- 44/24253- 46/22882-10



## Trimble TMX-2050-display Lynoversigt



© 2013. Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble, Globe & Triangle-logoet, EZ-Pilot og EZ-Steer er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, anmeldt til USA og i andre lande. Autopilot, Connected Farm og Field-IQ, TMX-2050 og xFill er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited. Version 1.00, Rev. B (november 2013).

P/N 96500-00-DAN



