

Instruktionsbog

FENDT

VarioGuide Katana

VarioGuide Novatel
VarioGuide Trimble



Marktoberdorf
AGCO GmbH - Johann-Georg-Fendt-Str. 4 - D-87616
Marktoberdorf
FENDT er et globalt varemærke under AGCO
© AGCO 2018
Original instruktionsbog

Februar 2018
653.020.070.072
5348
EME
Dansk

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

11.1.6	Administration - marker, vejlinjer og forhindringer	156
11.2	Markgrænse	158
11.2.1	Tilføj markgrænse	158
11.2.2	Markgrænse - registrer	159
11.3	Vejlinjer	163
11.3.1	Vælg vejlinje	163
11.3.2	Tilføjelse af sprøjtespor	163
11.3.3	Vejlinje af typen AB	165
11.3.4	Vejlinjekurve	167
11.3.5	Vejlinje af typen A+-vinkel	171
11.3.6	Vejlinjecirkel	173
11.3.7	Vejlinje - enkeltbane	178
11.3.8	Vejlinje - kontursegmenter (valgfrit)	181
11.3.9	Kontursegmentassistent	185
11.3.10	Kontursegmentassistent - segment ansvarligt for vejlinjen	185
11.3.11	Kontursegmentassistent - administration og forhåndsvisning	187
11.3.12	Vejlinje - fleksibel kurve	187
11.3.13	Manuel indtastning - vejlinje AB: AB-kordinater og højde	190
11.3.14	Manuel indtastning - vejlinje A-kordinater + vinkel	191
11.3.15	Manuel indtastning - vejlinjecirkel: Koordinater og højde	193
11.3.16	Manuel indtastning - vejlinjecirkel: Koordinater, højde og radius	200
11.4	Forhindring	208
11.4.1	Tilføj forhindring	208
11.4.2	Tilføj forhindringspunkt	209
11.4.3	Tilføj afstand til forhindring - registrering	209
11.4.4	Tilføj afstand til forhindring - registrer det bearbejdede areal	213
11.4.5	Tilføj forhindringsareal - registrer	215
11.4.6	Tilføj forhindringsareal - registrer det bearbejdede areal	218
11.4.7	Forhindring/markør - deaktiver alarm	221
12	Forager	223
12.1	Foragerindstillinger	225
12.1.1	Foragerindstillinger	225
12.1.2	Foragerindstillinger - GNSS afstandsberegning til foragergrænse for TI-sekvens TIL (valgfrit)	225
12.1.3	AutoTI-indstillinger for overlappning (valgfrit)	227
13	Avancerede indstillinger/funktioner	231
13.1	Avancerede indstillinger/funktioner	233
13.1.1	Opgradering af modtager	233
13.1.2	NMEA 0183	233

3 Rækkesensor

3.1	Menuoversigt	23
3.1.1	Oversigt over menuen Rækkesensor	23
3.2	Indstillingerne	24
3.2.1	Rækkesensorvalg	24
3.2.2	Hovedside for rækkesensor	26
3.2.3	Tilstandsvalg for forskydning af rækkesensorens spejling	26

4.1.3 Signalfbrydelser

Ved positionsbestemmelse tager det et vist stykke tid efter aktivering, inden det angivne præcisionsniveau nås. Midlertidige forstyrrelser kan få systemet til at miste forbindelsen til satellitsignalet. Afhængigt af systemet kan dette resultere i, at præcisionsniveauet forringes, at positionen skal fastlægges på ny, eller at der opstår fejl.

4.1.4 Statisk og dynamisk præcision (satellitafdrift)

Satellitafdrift

Der forekommer en vis mængde afdrift på satellitbaserede navigationssystemer. Præcisionen defineres derfor statistisk og angives som en procentdel af driftsperioden.

- **Statisk præcision:** Den stationære maskines målte position gennem 1–3 dage. Den bestemte gennemsnitsværdi angiver, hvor tæt den målte værdi kommer på den faktiske position.
- **Dynamisk præcision:** Spor-til-spor-præcision fra en vejlinje til en anden, der skal opnås, når marken krydses inden for 15 minutter. Hvis der går længere tid mellem to spor, vil en vis afdrift blive tydelig.

4.1.5 Konvergenstid

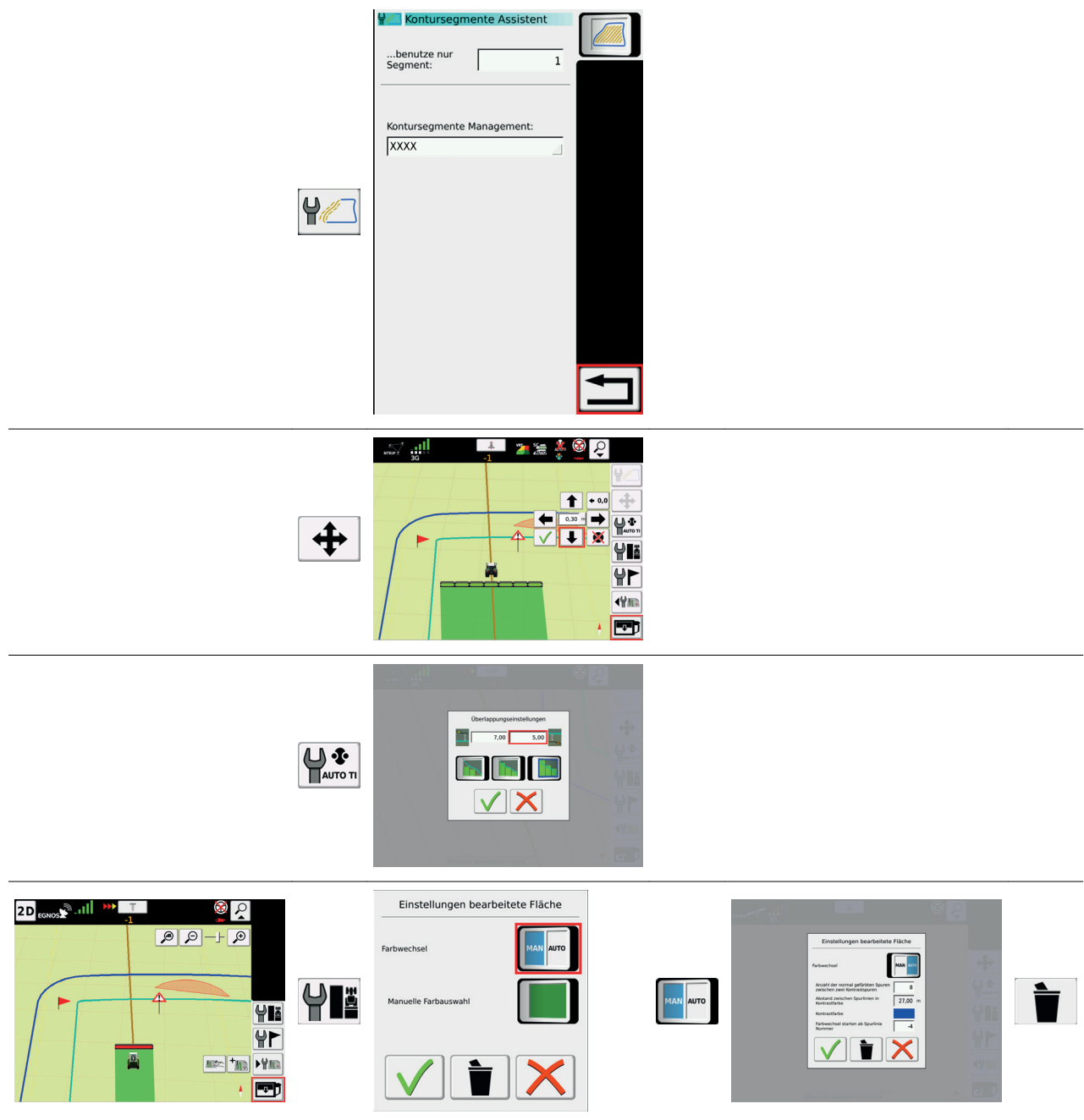
Konvergenstiden er den tid, som systemet skal bruge efter aktivering for at bestemme traktorens position. Satellit-understøttede korrektionssignaler kræver et bestemt tidsrum efter aktiveringen, før de når det angivne præcisionsniveau. Signalfbrydelser, for eksempel på grund af forhindringer som bygninger eller træer, kan forsinke denne proces. Efter en forlænget afbrydelse af korrektionssignalet mister systemet den præcisionsgrad, som det allerede har opnået, og starter al signalopsætning forfra.

4.1.6 Novatel-søjleindikator, Trimble

Søjleindikator	GNSS	Korrektionssignal		HDOP	SV
	NOK	NOK	-	-	-
	OK	NOK	kun hvis fallback er deaktiveret		
	OK	OK			

5.1 Oversigter

5.1.1 Menuoversigt: Kortindstillinger og -oplysninger



5.2 Marker sprøjtesporets arbejdsbredde

5.2.1 Marker sprøjtesporets arbejdsbredde manuelt

Implementeringen af arealmarkeringen afhænger af udløserindstillingerne for redskabet.

NOTE: Anvend udløserindstillingerne til arealmarkering på siden Redskabsindstilling (se siden for redskabsindstillinger til frontmonteret redskab/bagmonteret redskab).

Procedure

-  Træd ned

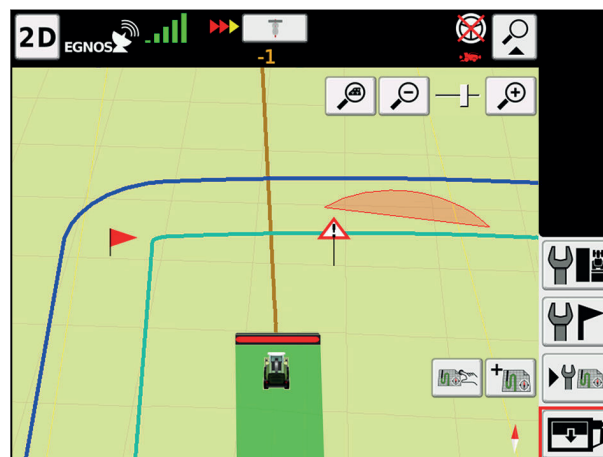


Fig. 6

-  Træd ned



Fig. 7

- Visning af ændret display

NOTE: Det bearbejdede areal er nu markeret med blå.

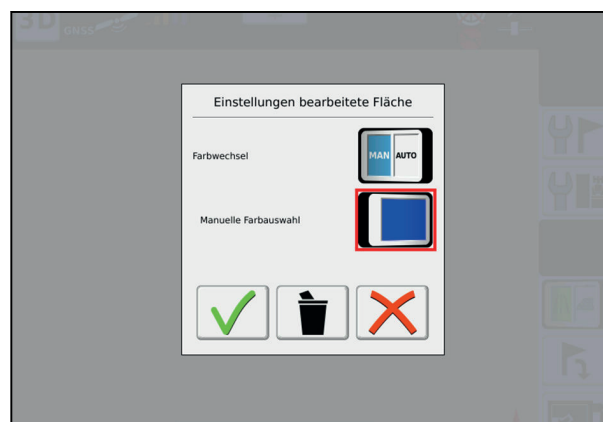


Fig. 8



Sæt den samlede forskydning til nul



Valgfrit (i tilfælde af vejlinjekontursegmenter): Manuel vejlinjeforskydning (alle segmenter) til venstre



Valgfrit (i tilfælde af vejlinjekontursegmenter): Manuel vejlinjeforskydning (alle segmenter) til højre

6.1.4 Slå den automatiske vejlinjestyring til

Inden proceduren påbegyndes

- Marktilstand aktiveret:



- LED tændt



- vises på multifunktionsdisplayet på terminalen

- Elektrohydraulisk styring (EHL) aktiveret:



- LED tændt



- vises på multifunktionsdisplayet på terminalen



Fig. 3

6. Bekræft: Pop op-vinduet på modsatte side vises, når kalibreringen er gennemført.

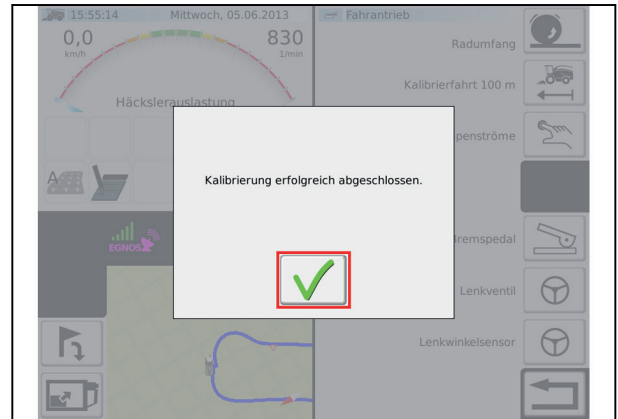


Fig. 11

NOTE: Hvis køretøjet svinger efter kalibrering under den automatiske sporstyring, betyder det, at hjulene ikke stod helt lige, da den fremadrettede position blev bekræftet. Gentag justeringsprocessen.

NOTE:

Hvis der registreres ukorrekte værdier, eller køretøjet fortsætter med at svinge efter kalibrering under den automatiske sporstyring, skal du kontakte din AGCO-forhandler i dag.

7.2.2 Juster styreventilen



ADVARSEL: Risiko på grund styringens udslag

Risiko for personskade og dødsfald! Materielle skader kan forekomme

Kontroller, at der ikke befinder sig personer eller genstande i nærheden af køretøjet under kalibreringen!

NOTE: Ventilportens frigang fastlægges under kalibreringen.

NOTE: Kalibrering af styrevinkelsensoren og styreventilen er nødvendigt, hvis:

- E-boksen er blevet udskiftet
- Styrevinkelsensoren/styreventilen er blevet udskiftet

NOTE: Kalibrering af styrevinkelsensoren og styreventilen kan være nødvendigt, hvis:

- Hvis køretøjet ikke kører lige hen ad vejlinjerne
- Andre problemer med styringen (f.eks. at maskinen begynder at svinge) forekommer

NOTE: Hvis den automatiske vejlinjestyling er aktiveret, og køretøjet ikke følger vejlinjen, men kun kører langsomt langs eller slinger hen ad vejlinjen osv., kan der være flere årsager, f.eks.:

- Gyro-kalibrering påkrævet
- Kalibreringen af styrevinkelsensoren ikke er nøjagtigt nok (under kalibrering var styringen ikke præcis i midterposition)
- Kalibrering af styreventil påkrævet
- Styrefølsomhedens indstillinger i styreindstillingsmenuen
- Betydelig forskel på dæktryk mellem venstre og højre dæk

Inden proceduren påbegyndes

- Advarsels- og fejlmeddelelser bekræftet
- Styreventilen "FRA" (knap på armlænet)
- Sædekontakten er aktiveret
- Motoren kører
- Køretøjet holder stille
- Styringen er indstillet lige
- Rattet er ikke aktiveret

8 Komponenter

8.1	Systemkomponenter/-betjening	83
8.1.1	Komponenter til NovAtel- eller Trimble-modtager	83

3. Vælg installationstype for redskab

Fig. 8

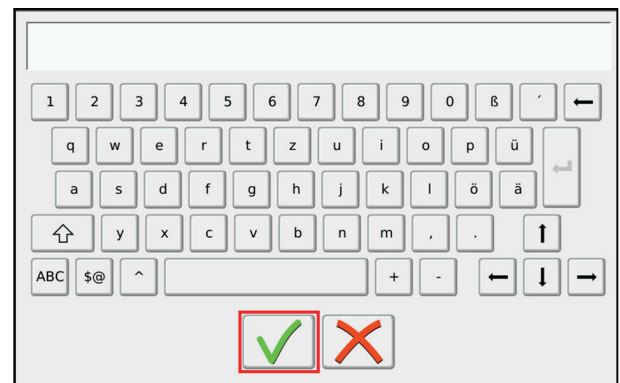
4. Indtast navn

Fig. 9

10.1.4 Tilgængelige korrektionssignaler: Trimble-modtager

NOTE: VarioGuide-korrektionssignalernes faktiske præcision afhænger bl.a. af:

- GNSS-systemegenskaber, f.eks. hvilke systemer, der bruges (GPS, GLONASS osv.)
- Satellitkonstellation
- Ionosfæriske og troposfæriske forhold
- Multipath error (multipath-effekter: f.eks. refleksion på genstande)
- Længde på basislinje (afstand mellem maskine og RTK-basisstation)

NOTE: AGCO påtager sig intet ansvar for effektiviteten af uafhængige, yderligere GNSS-tjenester såsom RangePoint RTX, CenterPoint RTX og SBAS (WAAS, EGNOS osv.).

Trimble	Selvstyrende	SBAS (EGNOS, WAAS osv.)	RangePoint RTX ^[1]	CenterPoint RTX Standard [2]	CenterPoint RTX Hurtig [3]	RTK Ntrip og basisstation
Modtager Autorisation	Submeter	Submeter	Submeter	Decimeter	Centimeter	Centimeter
Tilgængelighed/ dækning	Over hele verden	Europa/ NA	Over hele verden	Over hele verden	Europa/ NA	Regionalt
Præcision Dynamisk	± 21 – 53 cm	+/- 15 – 30 cm	+/- 15 cm	+/- 4 cm	+/- 4 cm	+/- 2,5 cm
Præcision Statisk	± 240 cm	+/- 150 cm	+/- 50 cm	+/- 4 cm	+/- 4 cm	+/- 2,5 cm
Opstartstid	1 til 5 min.	1 til 5 min.	1 til 5 min.	30 min.	5 min.	1 til 5 min.

[1] Se kapitlet "RTX-frekvenser og dækning"

[2] Se kapitlet "RTX-frekvenser og dækning"

[3] Se kapitlet "RTX-frekvenser og dækning"

NOTE:

Kontakt venligst din FENDT-forhandler for at bestille korrektionssignaler.

10.5.1.2 RTK-basisstation: NovAtel-modtager: Konfigurer eksternt radiomodem

NOTE:

- *Internt modem: Konfiguration af modemindstillinger via FENDT-terminalen*
- *Eksternt modem:*
 - *På FENDT-terminalen: Konfiguration af modem -> navigationsstyreenhedens grænseflade*
 - *Modemindstillinger: Se vejledningen fra producenten af modemmet*

Procedure

1. Signaltyp: Basisstation

NOTE: Når korrektionssignalet modtages, vises et grønt flueben i forbindelsesstatussen (kontroller om nødvendigt indstillingerne).

2. Stationstyp: Ekstern station

3. Baud-hastighed: Passer til indstillingerne på det eksterne trådløse modem

4. Paritet: Passer til indstillingerne på det eksterne trådløse modem

5. Signalformat: Passer til indstillingerne på det eksterne trådløse modem

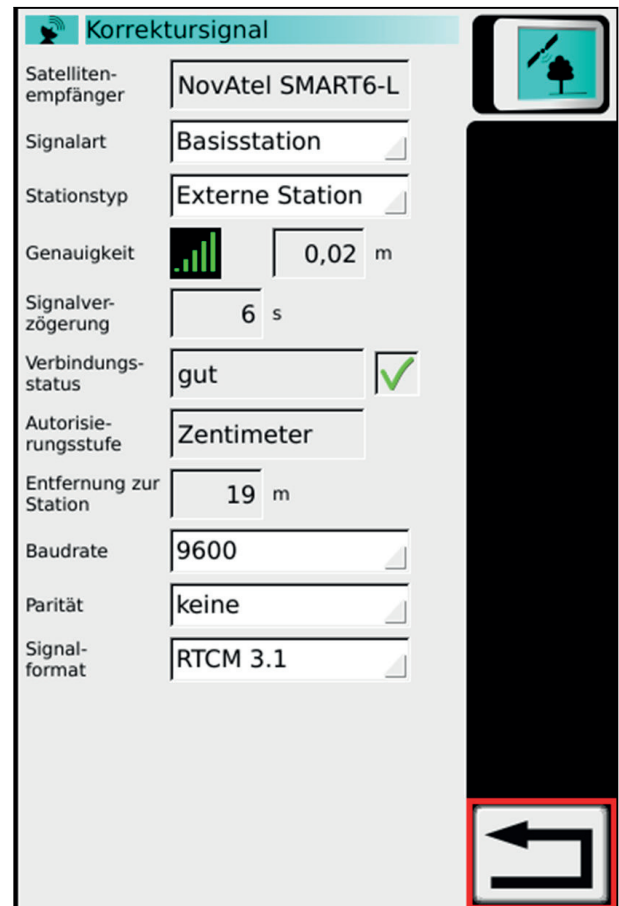


Fig. 11

10.5.2 NovAtel RTK-netværk

10.5.2.1 RTK-netværk: NovAtel-modtager: Konfigurer internt mobilradiomodem

NOTE:

Når tændingen er blevet slået FRA/TIL, forbinder systemet automatisk til mobilnettet uden forudgående varsel, såfremt der blev etableret en forbindelse, før tændingen blev slået fra. Bemærk, at denne handling kan medføre dataudgifter.

NOTE:

- *Internt modem: Konfiguration af modemindstillinger via FENDT-terminalen*
- *Eksternt modem:*
 - *På FENDT-terminalen: Konfiguration af modem -> navigationsstyreenhedens grænseflade*
 - *Modemindstillinger: Se vejledningen fra producenten af modemmet*

Procedure

1. **Signaltype:** Basisstation

NOTE: Når korrektionssignalet modtages, vises et grønt flueben i forbindelsesstatussen (kontroller om nødvendigt indstillingerne).

2. **Stationstype:** AGCO-basisstation

3. **Stationsnavn:** Selvvalgt navn

NOTE: Kun for internt modem. Konfigurationsindstillingerne (frekvens, kanalafstand osv.) gemmes under det valgte navn, se også kapitlet "Administrer basisstationer".

4. **Tilstand:** Modtagelsesmodemmet (maskine) og transmissionsmodemmet (basisstation) skal have de samme indstillinger.

5. **Frekvens:** Maskinens modtagelsesmodem og basisstationens transmissionsmodem skal have samme indstillinger

NOTE: Anmod om frekvensen fra de nationale myndigheder.

Fig. 21

10.8.2.2 RTK-basisstation: Trimble: Konfigurer internt, trådløst Satel EASyProof-modem

NOTE:

- *Internt modem: Konfiguration af modemindstillinger via FENDT-terminalen*
- *Eksternt modem:*
 - *På FENDT-terminalen: Konfiguration af modem → navigationsstyreenhedens grænseflade*
 - *Modemindstillinger: Se vejledningen fra producenten af modemmet*

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below





- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

10.8.4.2 Slå tændingen til, og konfigurer Trimble xFill

Procedure

1.  -> aktiver Fallback
2. Vælg 

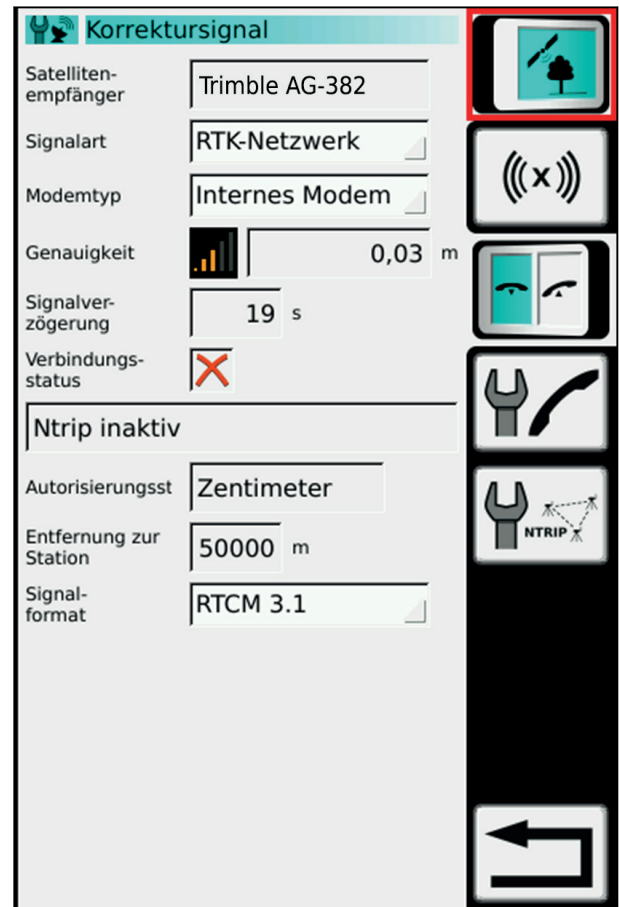


Fig. 32

5. Opret mobiloperatør: Indtast APN-dataene for mobiloperatøren/SIM-kortleverandøren.

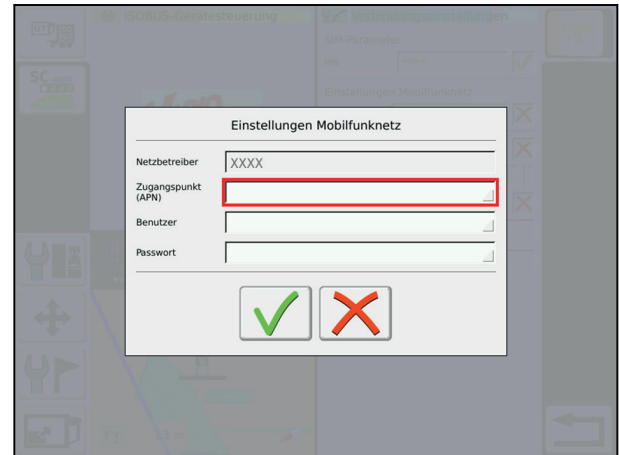
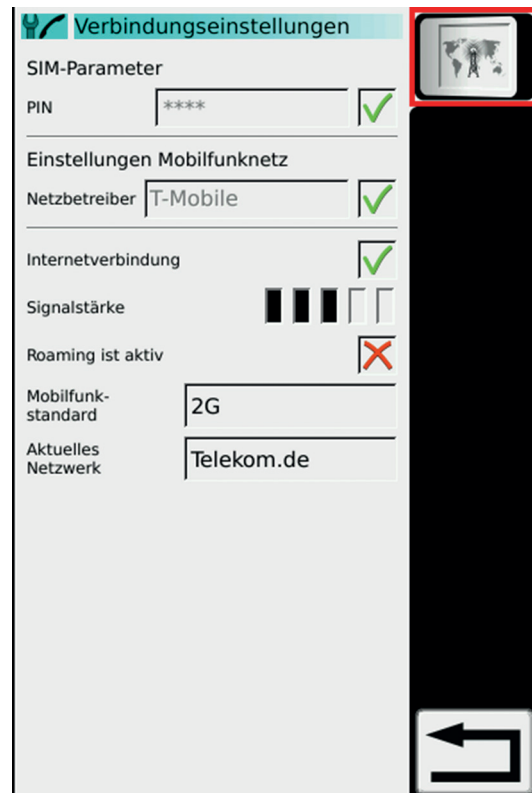


Fig. 43

Tilføj	Indtast et navn (mobiloperatør)
Adgangspunkt (APN)	Indtast den nøjagtige navn, du har modtaget fra de mobileoperatøren, f.eks. web.xxxxx.dk
Bruger	Afhængigt af mobiloperatøren skal dette felt forblive tomt, når det er relevant. NOTE: <i>Spørg din mobiloperatør.</i>
Adgangskode	Afhængigt af mobiloperatøren skal dette felt forblive tomt, når det er relevant. NOTE: <i>Spørg din mobiloperatør.</i> NOTE: <i>Indtast ikke SIM-kortets PIN-kode her.</i>

Hvis den korrekte data indtastes, vises følgende i nogle tilfælde først efter en bestemt periode:

- for **PIN-kode**
- og indtastning for **netværksoperatør**
- for **internetforbindelse**
- Nogle søjler for **signalstyrke**
- Indtastning for **mobilradiostandard**
- Indtastning for **aktuelt netværk**



11.1.2 Vælg mark

Procedure

1.  Tryk for mark



Fig. 3

5. Fortsæt



Fig. 18



Fig. 33

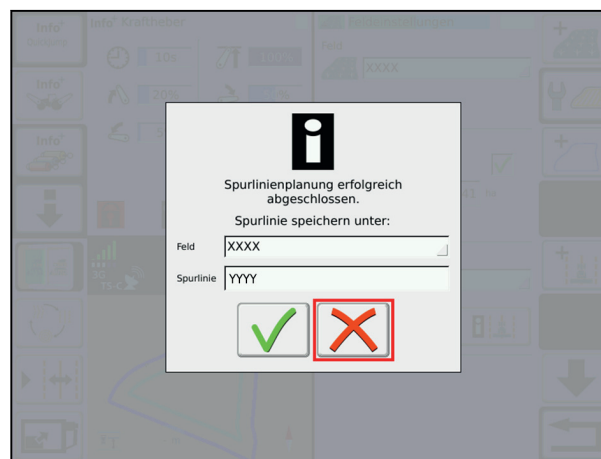
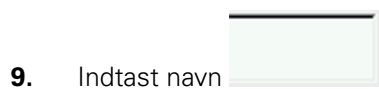


Fig. 34

11.3.5 Vejlíne af typen A+-vinkel

NOTE: Nord svarer til 0, øst 90, syd 180 og vest 270 grader.

Procedure



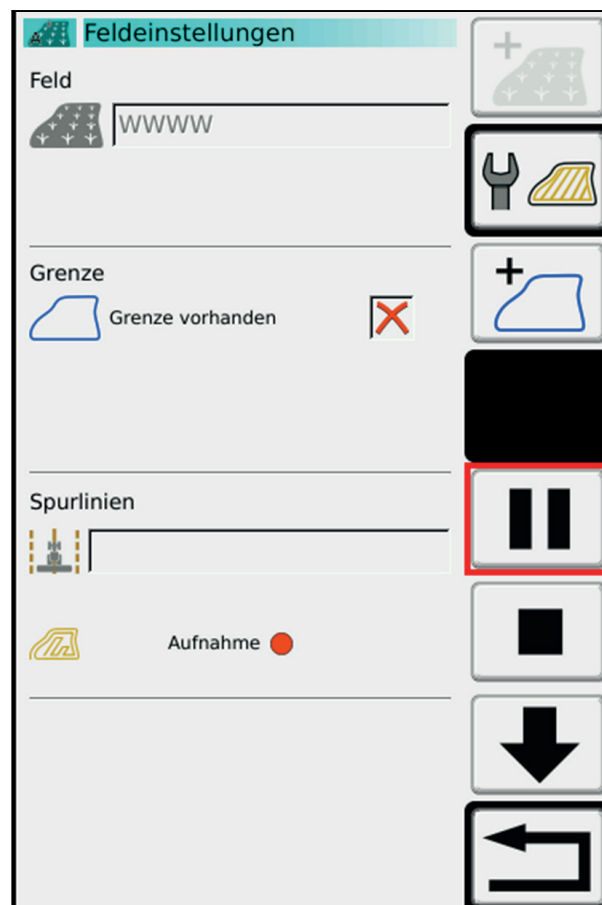


Fig. 50

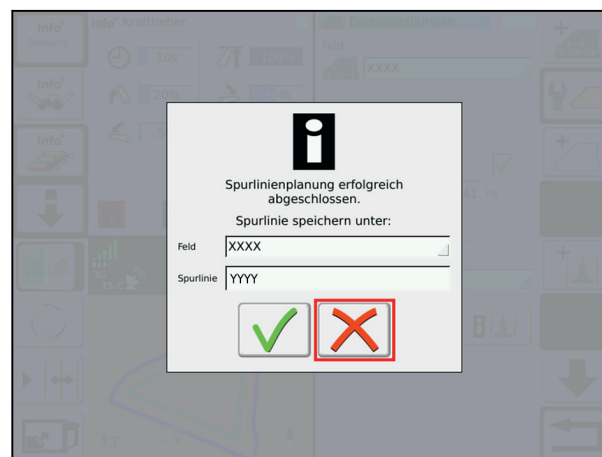
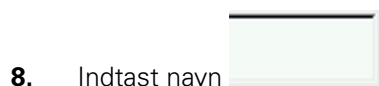


Fig. 51

11.3.8 Vejlíne - kontursegmenter (valgfrit)


- Marken vises med den tilknyttede vejlíne, opdelt i op til 20 kontursegmenter (helst i begyndelsen af behandlingen ved kantsporene)
- For hvert segment oprettes separate, parallelle vejlíner, som automatisk slås til, så snart der kóres langs segmentet

NOTE: Du kan vælge vejlínerne for et segment, som herefter påføres hele marken (se kapitlet Kontursegmentassistent).

4. Indtastning af koordinater og højde

- Koordinat A:
 - Breddegrad
 - Længdegrad
 - Højde
- Koordinat B
 - Breddegrad
 - Længdegrad
 - Højde

NOTE: Indtast positionsdata (WGS84), der er så præcise som muligt.

 Skift mellem indtastning af grader/ decimaler

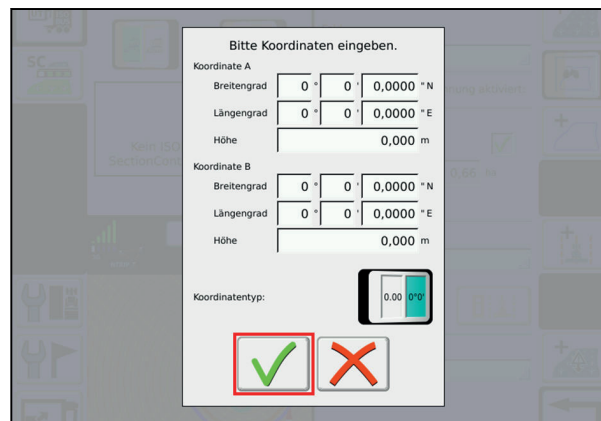


Fig. 67

5. Vælg mark 

6. Indtast navn 

7. Gem 

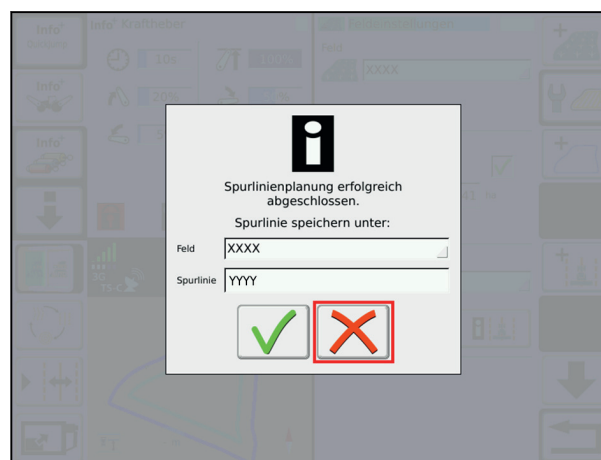


Fig. 68

11.3.14 Manuel indtastning - vejlinje A-koordinater + vinkel

Procedure

1. Vælg 
2. Vælg Manuel indtastning

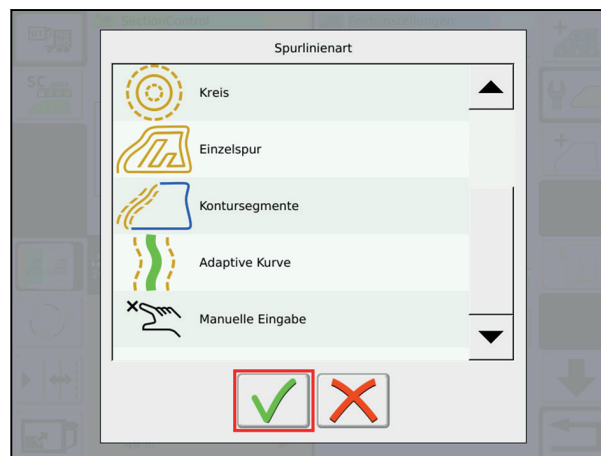


Fig. 69

2. Vælg Manuel indtastning

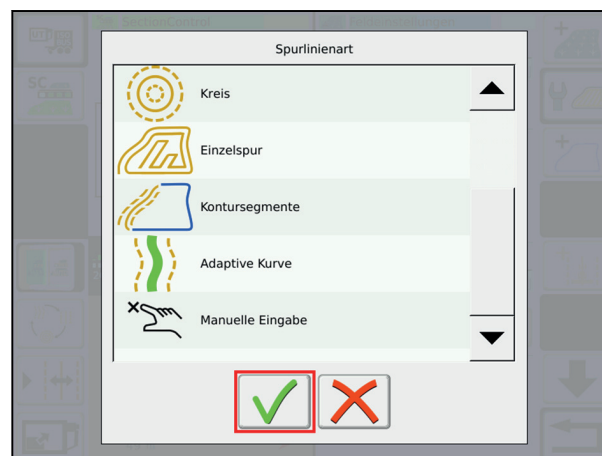


Fig. 86

3. Vælg Manuel indtastning af cirkel

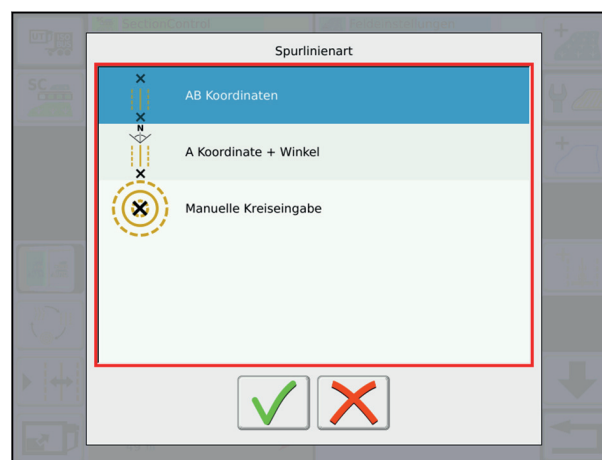


Fig. 87

4. Indtast koordinater for midtpunkt, højde og radius for vejlinje 0

- Breddegrad
- Længdegrad
- Højde
- Radius for vejlinje 0

NOTE: Indtast positionsdata (WGS84), der er så præcise som muligt.



Skift mellem indtastning af grader/decimaler



Indtast radius for vejlinje 0 TIL/FRA

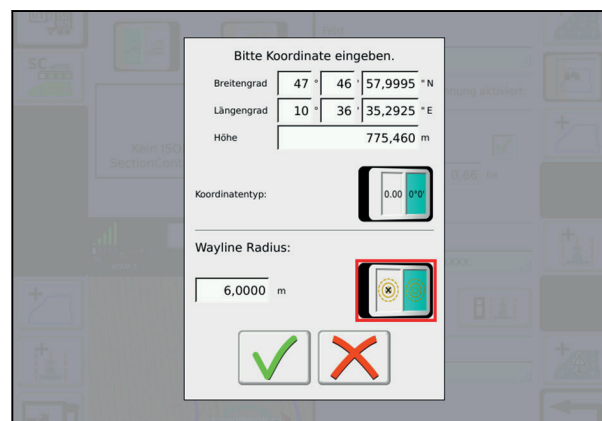


Fig. 88


4.  Start registreringen
5. Kør afstand



Fig. 105



Fig. 123

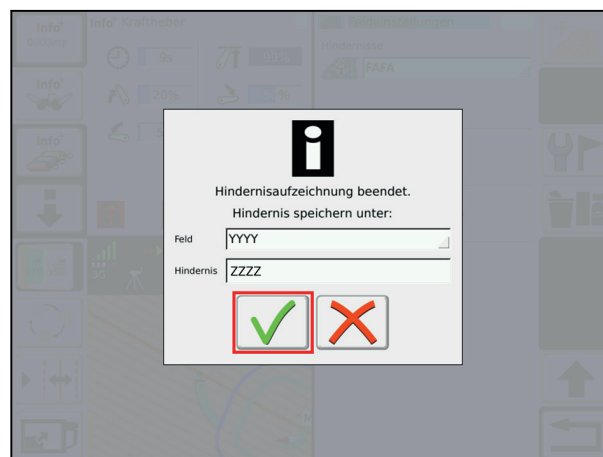


Fig. 124

11.4.7 Forhindring/markør - deaktiver alarm

Når du nærmer dig en gemt forhindring/markør, kan alarmen deaktiveres.

NOTE: Alarmen (advarselstone og pop-op) er deaktiveret indtil

- næste nøglecyklus eller
- der skiftes mark.

13 Avancerede indstillinger/funktioner

13.1 Avancerede indstillinger/funktioner	233
13.1.1 Opgradering af modtager	233
13.1.2 NMEA 0183	233
13.1.3 NMEA 2000	234
13.1.4 Dataudveksling med en USB-nøgle og sikkerhedskopiering af data	234
13.2 Drift med Topcon HiPer AG-basisstation	236
13.2.1 Kort beskrivelse	236
13.2.2 Leveringsomfang og tilbehør	236
13.2.3 Oversigt over basisstation	239
13.2.4 Lysdioder	240
13.2.5 Driftstilstande	240
13.2.6 Oplad batteriet	241
13.2.7 Opsæt og tilslut basisstationen	241
13.2.8 Basisstationen skal drives af et eksternt batteri	242
13.2.9 Skift basisstationen til tilstanden TIL	243
13.2.10 Skift basisstationen til tilstanden DVALE	243
13.2.11 Skift basisstationen til tilstanden FRA	243

- Tilstanden TIL: Basisstationen er helt tændt.
 - Lysdioden for redskabsstatus (K) blinker.
 - Lysdioden for modemstatus (G) blinker.
 - Lysdiode for batteristatus (H): Afhængigt af ladetilstand og ekstern/intern strømforsyning.

NOTE: *Bruges til betjene automatisk sporstyring.*

13.2.6 Oplad batteriet

Procedure

1. **NOTE:** *Oplad kun batteriet i tændt tilstand eller dvaletilstand.*
Tilslut ladekablet til port F
2. Skift basisstationen til tilstanden DVALE
NOTE: *Efter 9 timer er batteriet 90% opladet, og efter 10 timer er det fuldt opladet. Det er ikke muligt at overoplade batteriet. Batteriets opladningsniveau angives af lysdioden for batteristatus (H).*

NOTE: *Hold basisstationen i slukket tilstand.*

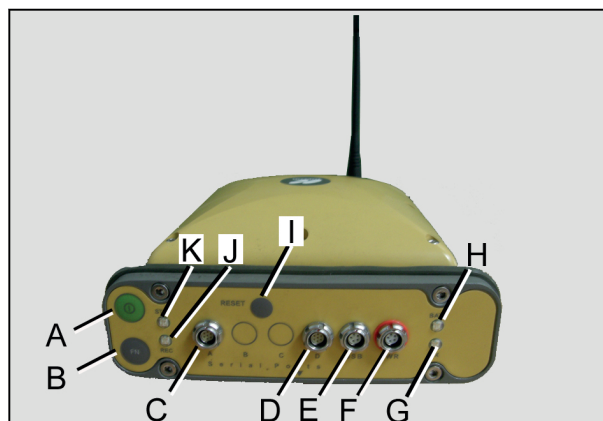


Fig. 21

NOTE: *Hvis det interne batteri er fladt, og der ikke er tilsluttet nogen ekstern strømforsyning, skifter modtageren til tilstanden "FRA" for at beskytte batteriet mod dyb afladning.*

13.2.7 Opsæt og tilslut basisstationen

Procedure

1. Monter basisstationen på stativ eller lignende (vandret, se niveau på trefod)
2. Hvis det er nødvendigt, skal strømforsyningskablerne forbindes (batteri, strømforsyningsenhed) til (F)

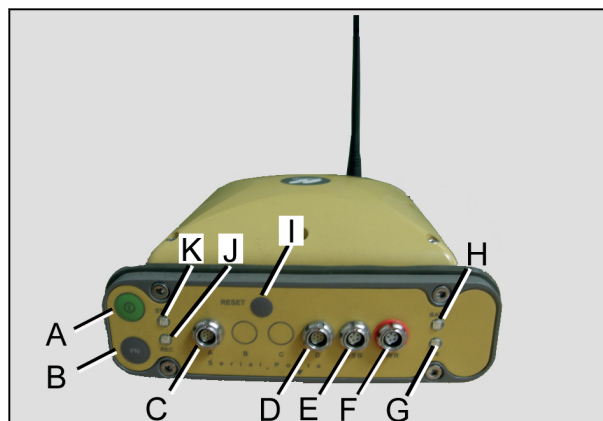


Fig. 22

15 Bilag

15.1 Ordliste	253
15.1.1 Ordliste	253

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL