

Hvordan sette opp base/rover-løsning med Trimble R-serie

Denne guiden viser hvordan du setter opp en målebok til å snakke med både base (sender) og rover (mottaker). Du kan bruke samme målebok på base og rover.

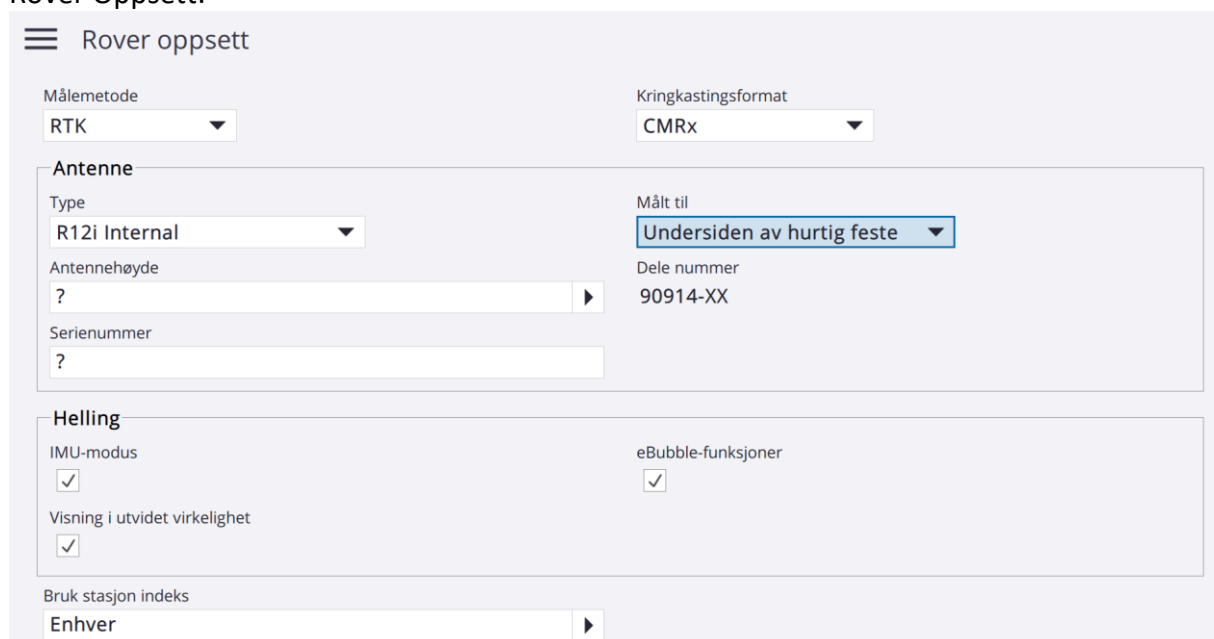
I Trimble Access:

Gå på Meny/Innstillinger og velg målestiler (Meny = tre streker øverst til venstre)

Marker stilen som heter RTK og velg Kopier

Navngi den f eks Base-rover. Velg Editor

Rover Oppsett:



Type: velg din rovermodell

Stasjonsindeks: enhver

Huk på alt av signaler.

☰ Rover oppsett

Enhver ▾

Bruk stasj.index Satellitt differensiell ▾
Av ▾

Elevasjonsgrense 10° ▾

PDOP grense 6.0 ▾

GNSS Signalsporing

GPS <input checked="" type="checkbox"/>	Bruk L2C Ja
GPS L2C <input checked="" type="checkbox"/>	L5 <input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS <input checked="" type="checkbox"/>	Galileo <input checked="" type="checkbox"/>
QZSS <input checked="" type="checkbox"/>	BeiDou <input checked="" type="checkbox"/>
NavIC <input checked="" type="checkbox"/>	

Bevegelsespresisjon

Automatisk toleransekrav Ja

xFill

Gå på rover data link. Skru på mottakeren du ønsker å bruke som rover (mottaker). Det skal stå Type: Radio og Radio: Intern Mottaker. Klikk Koble på linjen nederst. Her skal du koble opp via blåttann til rovermottakeren. (Dersom den ikke er parert opp på BT fra før, gå på Innstillinger/Blåttann/Koble til Rover og velg mottakeren din).

Rovermodem

Type Radio ▾

Radio Intern mottaker ▾

Vennligst vent

Kobler til GNSS-rover via bluetooth
- Bluetooth: R980 6430748448 Trimble

Avbryt Innstillinger

Esc Koble Aksepter

Noter ned hvilken Frekvens (MHZ) og hvilken baud rate (Base-radiomodus) som står her. Det er viktig at rover kan motta på samme frekvens som base sender, så gjør deg kjent med baseinnstillingene.

Radiokonfigurasjon	
Koblet til	Firmware-versjon
Intern mottaker	SPL0053g V07.44.2.5.2.41
Radio operasjonsmodus	Frekvens
Rover	440.00000 MHz
Base-radiomodus	
TRIMTALK v1 ved 9600 bps	

Esc Legg til frkv. Aksepter

Gå til Baseoppsett

- Base-rover
- Rover oppsett
- Rovermodem
- Baseoppsett**
- Baseradio
- Topo punkt
- MultiTilt-punkt
- Observert kontroll punkt
- Hurtig punkt
- Kontinuerlig punkt
- Sett ut
- Område kalibrering
- Identisk punkttoleranse
- Laser avstandsmåler
- Ekkolodd
- Radiosøker

Målemetode: RTK. Kringkastingsformat: CMRx

Velg din antenntype

Velg en stasjonsindex mellom 0-31. Huk på alle GNSS signaler.

Baseoppsett

Målemetode: **RTK** | Kringkastingsformat: **CMRx**

Antenne

Type: **R12i Internal** | Målt til: **Undersiden av hurtig feste**

Antennehøyde: ? | Dele nummer: **90914-XX**

Serienummer: ?

Stasjon indeks: **9**

Elevasjonsgrense: **10°**

GNSS Signalsporing

GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruk L2C	Ja
GPS L2C	<input type="checkbox"/>	L5	

Baseoppsett

Serienummer: ?

Stasjon indeks: **9**

Elevasjonsgrense: **10°**

GNSS Signalsporing

GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruk L2C	Ja
GPS L2C	<input checked="" type="checkbox"/>	L5	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	<input checked="" type="checkbox"/>	Galileo	<input checked="" type="checkbox"/>
QZSS	<input checked="" type="checkbox"/>	BeiDou	<input checked="" type="checkbox"/>
NavIC	<input checked="" type="checkbox"/>		

Velg Baseradio

Base-rover

- Rover oppsett
- Rovermodem
- Baseoppsett
- Baseradio**
- Topo punkt
- MultiTilt-punkt
- Observert kontroll punkt
- Hurtig punkt

Velg intern mottaker og klikk Koble

Baseradio

Type
Radio

Radio
Intern mottaker

Esc Koble Aksepter

Her er det viktig at Radio operasjonsmodus står til Base.
Base-radiomodus og Frekvens står til det samme som rover

**Dersom din mottaker ikke kan velge noen frekvens, betyr dette at disse ikke er installert.
Kontakt Norgeodesi Support i dette tilfellet.**

Strømstatus: høyere output gir lenger rekkevidde, men sjekk lovlig styrke på din frekvens*

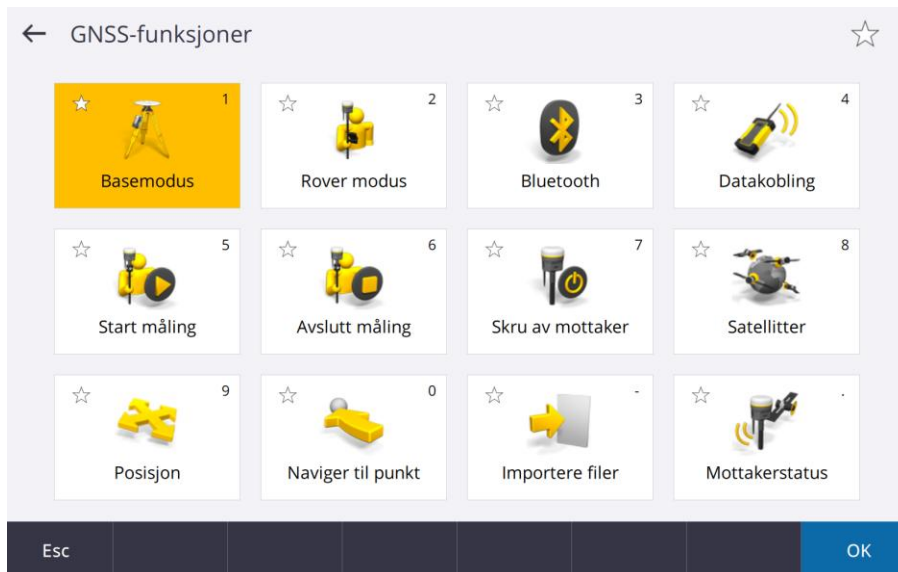
Radiokonfigurasjon

Koblet til Intern mottaker	Firmware-versjon SPL0053g V07.44.2.5.2.41
Radio operasjonsmodus Base	Frekvens 440.00000 MHz
Base-radiomodus TRIMTALK v1 ved 9600 bps	Støtter repetere Ingen
Aktiver kallesignal <input type="checkbox"/>	Send strømstatus 0.5W

Esc Aksepter

Starte opp basen:

Meny – Instrument – GNSS-funksjoner. Sørg for at den står i basemodus og velg Start måling.



Angi hvilket punkt du har stilt opp på, og stang/stativhøyde. Dersom punktet er i jobben, kan du velge det ved å trykke pilen helt til høyre i Punktnavnfeltet, og velge liste.

Start base ★

Punktnavn <input style="width: 90%;" type="text"/> ▶	Kode <input style="width: 90%;" type="text" value="?"/>
Observasjonsklasse Ukorrigert	Antennehøyde(Ukorrigert) <input style="width: 90%;" type="text" value="?"/> ▶
Målt til <input style="width: 90%;" type="text" value="Undersiden av antennefestet"/> ▼	Stasjon indeks <input style="width: 90%;" type="text" value="9"/>
Overføringsforsinkelse <input style="width: 90%;" type="text" value="0 ms"/> ▼	

Esc
Enter

Basen skal blinke ca en gang i sekundet når den er startet.

For å starte rover:

Velg Meny/ Mål, og *Mål punkter*. Her skal du nå få opp basestasjon med din valgte Index, og en pålitelighet.

Select base station

Index	Reliability
13	100%

* Lovlige frekvenser i Norge

Radiofrekvens	Lovlig output	Radiofrekvens	Lovlig output
419.4375	Ingen begrensning	440.100	0,5W
419.4625	Ingen begrensning	440.5500	0,5W
419.5375	Ingen begrensning	440.7250	0,5W
419.5625	Ingen begrensning	441.000	0,5W
		441.1500	0,5W

Typisk oppsett for norske base/rover-løsninger er 9600 baud rate og 25kHz channel spacing.