


## Før brug af TeraTrak R1

- 1 -



1. Indsæt håndtaget, til det låser på plads.
2. Monter smartenhedens holder.
3. Brug knapperne bag på håndtaget til at justere det til en komfortabel højde. Håndtaget kan også dreje.
4. Isæt opladerstikket.
5. Batterimåleren blinker rødt under opladning.

## Opladning af R1


Oplad R1 i mindst fire timer inden første brug. Strømikonet  blinker rødt under opladning og lyser ubrudt grønt, når den er fuldt opladet. R1 bruger samme batteriladekabel som din lokalisator. TeraTrak R1-appen kan også vise batterilevetid.




## Installer TeraTrak R1-appen

R1 kræver TeraTrak R1-appen på din smartenhed for at kunne indsamle terrændata. Download og installer den gratis TeraTrak R1-app fra din enheds app-butik.




## Slut R1 til din smartenhed

Tryk på R1 på tændingsknappen, og hold den inde i tre sekunder, til strømikonet bliver grønt. Bluetooth-ikonet  blinker, til den er parret til din enhed.

Tryk på din enhed på **Par**  for at slutte den til R1. Tryk under **Fundne enheder** på R1's navn for at parre den. Efter parring bliver Bluetooth-ikonet  på R1 konstant blå, og Par-ikonet i TeraTrak R1-appen skifter til .



## Kom godt i gang

1. Tryk på siden Opgaver på .
2. Vælg din opgavetype:
  - **Standardterræn** – Kortlæg terrænet på et arbejdssted, marker forsyningsanordninger og andre egenskaber.
  - **2-punktsberegning** – Opret en stang for stang-boreplan mellem to punkter (maks. 38 m).
  - **Tilbagerykningsberegning** – Beregn, hvor du skal sætte riggen (maks. 38 m).
3. Indtast opgavenavn og -info, begynd så at gå og indsamle data.
4. Brug disse betjeningsanordninger under dataindsamling. Ikke alle betjeningsanordninger ses på samme tid.



Sæt på pause



Genoptag opgave



Returbane



Afslut opgave



Tilføj markør



Kvikmarkør

## Vigtig praksis for dataindsamling


- Nøjagtigheden af R1-data afhænger af, at der til enhver tid opretholdes så stor kontakt som muligt mellem R1's dæk og jordoverfladen. Hvis der blot et øjeblik ikke er kontakt med jorden, kan det reducere nøjagtigheden af R1's målinger.
- Sørg for, at hjulene er rene. Hurtig gang og knoldet overflade kan reducere hjulenes kontakt med jorden. Følg omhyggeligt den dynamiske hastighedsmåler, og minimer "rød zone"-visninger, mens R1 bruges.
- Brug ikke R1 på sne eller sand, og gå langsomt over brosten. Vær også omhyggelig, og gå langsomt over kantsten. Hold R1 opret under brug, vip den ikke til siden.
- Det er afgørende, at alle indlæsninger bliver så nøjagtige som muligt. Unøjagtige indlæsningsdata vil påvirke R1-resultaternes nøjagtighed.








For at opnå de bedste resultater skal den dynamiske hastighedsmåler holdes i den grønne zone. Gå langsommere, hvis der vises en advarsel.



## Tilføj markører af forsyningsanordninger og rutepunkter


1. Stop R1, når referencepunktet er over det sted, der skal markeres.
2. Tryk på **Pause**  for at stoppe dataindsamling. Anbring et fysisk mærke på jorden i referencepunktet.

3. Tryk på **+**, og vælg markørtype.

-  **Forsyningsanordninger** – Markerer forsyningsanordninger og frigang. Vælg forsyningsstype, indtast dybden til forsyningsanordningens midtpunkt, diameteren og frigangen fra forsyningsanordningens side.
-  **Rutepunkt** – Markerer et underjordisk mål. Indtast den ønskede dybde og hældning.
-  **Flag** – Markerer interessepunkter på borebanen, såsom en kantsten.
-  **Knappenål** – Markerer interessepunkter til højre eller venstre for borebanen, såsom en brandhane. Du kan definere hvilken side og afstanden.
-  **Forhindring** – Bruges i områder, hvor du ikke kan gå i terrænet, eller det ikke er sikkert at gå, som f.eks. en vej. Se detaljerede oplysninger i næste afsnit.

Den valgte markør ses på diagrammet. Tryk på markøren for at se eller redigere oplysningerne. Tryk på **Genoptag**  for at fortsætte dataindsamling.

## Krydsning af forhindringer

Ved ufremkommelige områder, der ikke kan krydses med R1, som f.eks. en travl vej, åer eller huller, skal R1 stoppes. For at stoppe dataindsamling skal du trykke på **Pause** . Tryk på **+** og derpå **Forhindring**. Indtast oplysningerne om forhindringen.



En laserafstandsmåler til golf eller jagt med hældnings-/vinkelfunktion kan hjælpe med at bestemme en forhindrings højdeforskel og afstanden.

Operatøren skal indtaste afstanden til forhindringen og højdeforskellen, inden dataindsamling på den anden side påbegyndes. Forhindringerne vises som en punkteret linje på diagrammet.

## Returbane

For at indsamle nøjagtige data til en standardterræn-opgave skal du gå langs den samme bane i den modsatte retning. Stop ved slutningen af borebanen, tryk på **Pause** , marker jorden, og tryk på **Returbane** . Vend R1 over referencepunktet, og tryk på **Genoptag** . Gå langs ruten igen, så tæt som muligt til den oprindelige. Returbanen vises som en orange linje. En returbane er ikke påkrævet for andre opgavetyper såsom tilbagerkningsberegning.

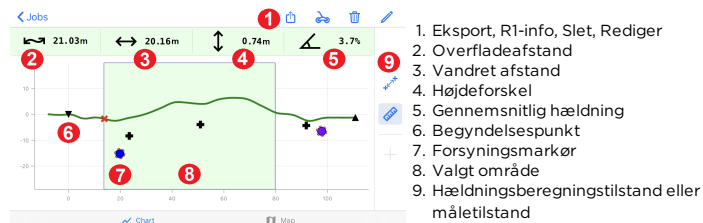


Gå længere langs borebanen end påkrævet for at opnå større fleksibilitet. Når du starter returbanen, kan du ikke længere føje terrændata til den fremadgående bane.









## Afslut dataindsamling

Tryk på **Afslut opgave** ✓, og bekræft for at fuldføre dataindsamling i en opgave. I standardterræn-opgaver udligner TeraTrak R1-appen de to baner og viser det korrigerede terræn.

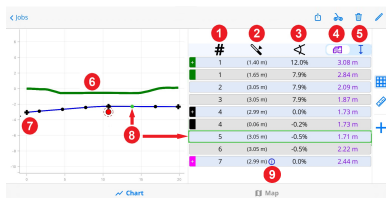
## Brug et diagram



Terrændiagram

- For at se oplysninger om et specifikt punkt, tryk og hold på skærmen for at aktivere trackballen og trække den til interessepunktet.
- Ved måling mellem to punkter trykkes på **Mål**  for at starte måletilstand. Den grønne blok er det område, der måles. Tryk og hold på kanterne for at flytte kanterne. Den grønne linje viser **overfladeafstanden**  og den **vandrette afstand**  mellem de to rutepunkter.
- Tryk på **Hældningsberegning** , og at start tilstand for hældningsberegning for at måle og vise gennemsnitlig hældning mellem to rutepunkter. Den grønne linje viser **højdeforskellen**  og den **gennemsnitlige hældning**  mellem de to rutepunkter.
- For at ændre boreretningen skal du trykke på **Opgaverotation**  og bekræfte ændringen.
- Tryk på **Diagram** ✓ eller **Kort**  for at skifte mellem visningerne.

## Opret en boreplan mellem to punkter



1. Stangnummer
2. Stanglængde
3. Hældning
4. Lokalisatordybde (vist på lokalisator)
5. Lodret dybde (borehoved til overflade)
6. Terræn
7. Borebane med begyndelsespunkt, stænger, en markør af forsyningsanordning og et slutpunkt
8. Borestangsoplysninger
9. Flere oplysninger tilgængelige om dette datapunkt

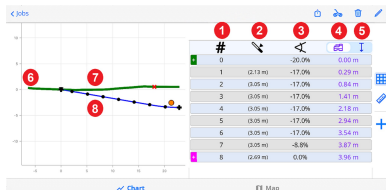
### Stang for stang-diagram

- Når du begynder at gå en bane, vises borebanen som en punkteret rød linje (ugyldig). Når linjen bliver blå, har du en gyldig borebane.
- Tryk på **Tabel** for at generere en stang for stang-boreplan mellem fortløbende rutepunkter. Planen bruger den dybde og hældning, der blev indstillet for hvert rutepunkt.
- En rød punkteret linje angiver en ugyldig boreplan. Tryk på et rutepunkt for at justere dybden og hældningen. Når linjen bliver blå, er boreplanen gyldig.
- Tryk på markøren for at foretage en ændring af markøren. Tryk i vinduet **Marker på Rediger** , og foretag ændringerne. For at ændre forsyningsstype kan du trykke på navnet og vælge på listen.
- For at fremhæve oplysningerne om en specifik stang skal du enten trykke på diagrammet eller den tilsvarende prik på borebanen.
- Se **app'en DCI DigiGuide** for at få mere at vide om app-informationsmeddelelser.





Hvis R1 ikke opretter en gyldig borebane inden for 38 m, henvises til **app'en DCI DigiGuide** angående forslag til at arbejde med en ugyldig borebane.

## Opret og ændr en tilbagerykingsberegning




1. Stangnummer
2. Stanglængde
3. Hældning
4. Lokalisatordybde
5. Lodret dybde
6. Nedgangspunkt
7. Terræn
8. Borebane med begyndelsespunkt, stænger, en markør af forsyningsanordning og et slutpunkt


### Diagram over tilbagerykingsberegning

1. Find det rutepunkt, hvor borehovedet skal være i en specifik dybde på din borebane. Lav et fysisk mærke på jorden. Det er her, du placerer R1 og begynder at indsamle data.
2. Gå mod stedet for den planlagte rigopsætning. Borebanen oprettes, mens du går. Linjen skifter fra en rød punkteret linje til ubrudt blå for at angive en gyldig bane.
3. Marker det sted på jorden, hvor riggen skal placeres. Hvis riggen ikke kan placeres på det sted, skal du fortsætte med at gå, til du finder et acceptabelt sted. Så længe, linjen er blå, kan du placere riggen og få et gyldigt nedgangspunkt.
  - Tryk på **Tabel**  for at vise stang for stang-boreplanen.
  - Tryk på **Rediger**  på diagrammet for at ændre borestangsparametrene.

## Del dine data

Tryk på **Eksporter**  for at sende en e-mail med dataene som PDF- og CSV-filvedhæftninger.

## Indstillinger

Tryk på **Indstillinger**  for at konfigurere din R1. Se mere specifik vejledning i **appen DCI DigiGuide**.

- Vælg dine enheder – metersystem eller standard, samt grader eller procent.
- Foruddefiner de boreparametre, der ofte bruges af din rig.
- Giv din R1 et unikt navn til let identifikation under parring.

## Næste skridt

Se trin for trin-vejledning og forklaring af yderligere emner i appen DCI DigiGuide som f.eks.:

- Redigering med mere af diagrammer
- Forstå app-informationsmeddelelser

## Sikkerhed

Manglende overholdelse af betjeningsvejledningen for R1, herunder ”Vigtig praksis for dataindsamling” ovenfor, samt andre faktorer, kan mindske nøjagtigheden af R1-data. Unøjagtige R1-data kan føre til

unøjagtig positionering af boreriggen og unøjagtigheder i din boreplanlægning. For derfor at undgå at ramme underjordiske forsyningsanordninger, unøjagtig installation og/eller spildtid skal du også fortsat overholde vanlige sikkerhedsprotokoller på arbejdsstedet, herunder identifikation af nedgravede forsyningsanordninger og at holde en vanlig sikkerhedsafstand. Bero ikke udelukkende på R1-data. DCI anbefaler kraftigt at sammenligne DCI-lokaliseringssystemmålinger med R1-datapunkter for at sikre korrekt tilpasning.

Se vores DigiTrak-instruktionsvideoer på  
[www.YouTube.com/DCIKent](http://www.YouTube.com/DCIKent)

For at få detaljerede oplysninger kan du installere **appen DCI DigiGuide** via din smartenheds app-butik eller downloade betjeningsmanualerne fra [digital-control.com](http://digital-control.com). Trykte manualer fås på opfordring.

Hvis du har spørgsmål, kan du kontakte dit regionale DCI-kontor på +49.9391.810.6100 eller den amerikanske kundeservice på +1.425.251.0559.

DCI- og DCI-logoet er registrerede varemærker i USA, og TeraTrak er et varemærke inden for sædvaneret tilhørende Digital Control Incorporated. Bluetooth er et registreret varemærke tilhørende Bluetooth SIG Inc. Yderligere varemærkeregistreringer er under behandling. Amerikanske og udenlandske patenter gælder for produktet, der er omfattet af denne vejledning. Besøg [www.DigiTrak.com/patents](http://www.DigiTrak.com/patents) for oplysninger.

