

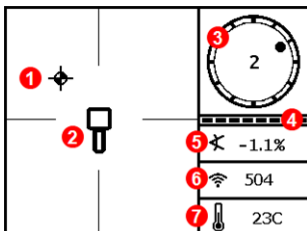
Tænd modtageren

1. Installer batteriet, og tryk på udløseren for at tænde modtageren.
2. Sørg for, at det regionsnummer, som vises i globusikonerne på startskærmen og senderen, svarer til hinanden.
3. Klik på udløseren for at gå til lokaliserings-skærmen.



1. Infrarød port 2. Udløser

Modtagerens lokaliserings-skærm

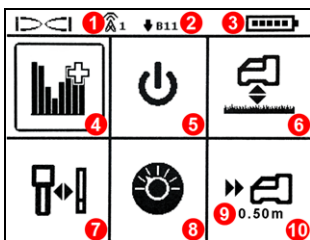


1. Lokaliseringspunkt (kugle)
2. Modtager
3. Rulningsindikator
4. Rulnings-/hædnings-opdateringsmåler
5. Senderhældning
6. Sendersignalstyrke
7. Sendertemperatur

Sender og modtager skal være parret, før der vises data (side 3).

Modtagerens hovedmenu

Klik for at åbne hovedmenuen. Klik mellem menu-punkter, hold kortvarigt, og slip for at vælge.



1. Telemetrikanal
2. Frekvensbånd
3. Batteristyrke
4. Frekvensoptimeringsværktøj
5. Sluk
6. Højde over jorden (HAG)
7. Kalibrering
8. Indstillinger
9. Måldybde
10. Målstyring

Se den separate manual eller den hurtige startvejledning til DigiTrak-fjerndisplays.

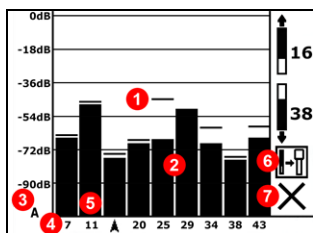
Obligatoriske trin inden boring

1. Optimer og vælg frekvensbånd.
2. Vælg frekvensbånd.
3. Par modtageren med senderen.
4. Udfør en kontrol af baggrundsstøj.
5. Kalibrer begge bånd.
6. Udfør en kontrol af rækkevidden over jorden (AGR).

Optimer og vælg et frekvensbånd



1. Med alle sendere slukket vælges **Frekvensoptimeringsværktøj** (FO) i hovedmenuen. FO'en viser herefter de aktive interferensaflysninger (støj) for ni frekvensbånd.



Frekvensoptimeringsresultater

2. Mens FO-resultaterne vises, skal modtageren gennemgå borebanen under hensyntagen til støjaflysningerne. Afmærk de steder, hvor der forekommer betydelige ændringer.

X Hvis støjniveauerne stiger betydeligt ved et hvilket som helst punkt langs borebanen, bør du overveje at vælge og parre et bånd (se næste trin), der klarede sig godt indtil dette punkt. Vælg herefter **Afslut**, og genstart FO ved dette punkt for at udføre en ny scanning, og vælg og par et andet bånd til brug inden for dette område med høj interferens.



Din modtager kan kun registrere aktiv interferens, ikke passiv interferens. Lavere frekvensbånd har tendens til at klare sig godt trods passiv interferens. Mellembånd kan præstere bedre ved dybere boringer og kan have længere målstyringsegenskaber. Høje bånd har lidt mindre signalstyrke, men har en tendens til at give bedre ydeevne omkring aktiv interferens, som f. eks. højspændingsledninger.

Valg af frekvensbånd

3. Klik for at flytte vælgeren til dit foretrukne bånd, hold kortvarigt for at vælge, og giv det status af enten Op- eller Ned-bånd (det bånd, senderen tænder, når den vender op eller ned). Der er mulighed for at indstille det andet bånd som det modsatte.




Op, Ned, Annuller



Hvis båndnummeret, du ønsker at bruge, allerede er vist på skærmens højre kant, skal du alligevel vælge det. Båndet, som du vælger nu, bliver optimeret ved forskellige frekvenser end sidste gang, det bånd blev brugt.

Parring af modtager med sender

4. Installer senderens batterier og endekappen.
Stigningen i FO-støjaflysninger viser, at senderen er tændt.
5. Vælg **Par**  (blinker).
6. Hold den indbyggede infrarøde (IR) port inden for 5 cm fra og vendt mod IR-porten på modtagerens forside.

Hvis du har tildelt to nye bånd, vil begge parre på samme tid, og modtageren bliver indstillet til at bruge Ned-båndet først.



1. Infrarød port

7. Vælg markeringen ✓ for at afslutte parringen.

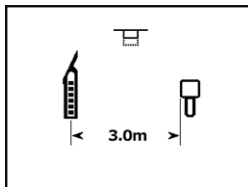
Udførelse af en kontrol af baggrundsstøj

8. Vend tilbage til lokaliseringsskærmen. Få en kollega til at holde senderen ved siden af dig i en afstand på cirka den maksimale dybde af den tilsigtede borebane. Gennemgå borebanen sammen parallelt, mens modtageren er over borebanen. Bliver data- eller signalstyrken ustabil, eller forsvinder den, skal du overveje at optimere et bånd i dette område igen (se trin 1).

Kalibrering af begge bånd

Efter hver optimeringsproces skal der foretages en kalibrering i et interferensfrit miljø.

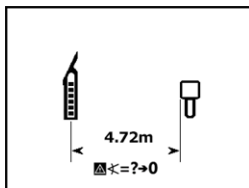
9. Placer senderen i et hus på et vandret underlag 3 m fra modtageren som vist.
10. Vælg **Kalibrering, 1PT CAL** (1-punkts kalibrering) på hovedmenuen, og klik for at kalibrere.



Udførelse af en kontrol af rækkevidde over jorden (AGR)

- 4 -

11. Kontrollér altid rækkevidden over jorden (AGR) ved at bruge et målebånd til at kontrollere dybdeaflysningerne for begge bånd ved forskellige afstande op til den maksimale forventede boreddybde. Afstandsaflysningerne bør ligge inden for $\pm 5\%$.



Vælg **Kalibrering, 1PT CAL** (1-punkts kalibrering),

og vent i 15 sekunder på AGR-skærmen for at få adgang til AGR-skærmen på et senere tidspunkt.



Hvis du har valgt to bånd, skal du gentage trinene 9-11 (kalibrering og AGR) for det andet bånd. Der vises et fejlsymbol i rulningsindikatoren på lokaliseringsskærmen, indtil der er blevet udført en 1-punkts kalibrering for det aktuelle bånd.



Indstillingsmenu



Brug **Indstillings**-menuen for at indstille dybdeenheder, hældningsenheder, rulningsforskydning eller telemetrikanal og vælge mellem senderens optimerede frekvensbånd. Indstil fjerndisplayet, så det passer til modtagerens dybde- og hældningsindstillinger.

Menu for højde over jorden (HAG)



HAG er afstanden fra modtagerbunden til jorden, mens du holder modtageren. Når højden over jorden (HAG) er indstillet, kan du udføre præcise underjordiske dybdemålinger uden at placere modtageren på jorden.

Udskiftning af senderens frekvensbånd

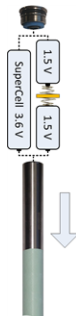
Skift mellem frekvensbåndene under kalibrering før boring eller under boring for at overvinde interferens.



Et frekvensbånd forbliver valgt på både modtager og sender selv efter en strømcyklus.

Over jorden – tændingsmetode

Sæt senderens batterier i, mens senderen vender nedad (batterirum ovenpå, vist i højre side) for at tænde i Ned-båndet. Sæt batterier i, mens senderen vender op, for at tænde i Op-båndet.



Over jorden – Vippemetode



Lad senderen sidde i vandret position ($0 \pm 10^\circ$) i tændt tilstand i mindst fem sekunder (sek.), vip senderen op til ca. $+65^\circ$ (næsten lodret) i 10-18 sek., og vend derefter tilbage til vandret i 10-18 sek., idet klokkepositionen ± 2 fastholdes under denne sekvens. Når senderen skifter bånd, forsvinder der data fra modtageren.

Under jorden (under boring) – IO/2/7 rulningsmetode

Deaktiver rulningsforskydningen (hvis aktiveret). Rul senderen med uret til en klokkeposition på 10 ± 1 , og vent 10–18 sek., rul langsomt med uret til klokkeposition 2 ± 1 , og vent 10–18 sek., og rul langsomt med uret til klokkeposition 7 ± 1 . Senderen skifter bånd inden for 20 sek. og der forsvinder data fra modtageren. Genaktiver i givet fald rulningsforskydningen.

Under jorden (under boring) – RRS rulningsmetode

Forbliv mindst 40 sek. i en given klokkeposition for at rydde timerne. Udfør en hel rotation med uret (klokkeposition ± 2) inden for 1-30 sek., vent 10-18 sek., og gentag to gange, så der gennemføres i alt tre rotationer (RRS3). Senderen skifter frekvensbånd inden for 60 sek.

Udskiftning af modtagerens frekvensbånd

Hvis du skifter bånd på din sender, skal du også gøre det på modtageren. Vælg **Indstillinger > Sendermuligheder** på hovedmenuen, og vælg det andet frekvensbånd. Vend tilbage til lokaliseringsskærmen, hvor der begynder at blive vist data, i takt med at transmissionen genoptages i det nye bånd.

Max-tilstand



Max-tilstanden hjælper med at indsamle dybde-/dataaflysninger i højinterferensområder, når aflæsningerne er ustabile.

- Borehovedet må ikke bevæge sig under aflæsninger i Max-tilstand.
- Hold udløseren inde i mindst fem sekunder for at gå til Max-tilstand. Dataene skal udelukkende anses som nyttige, når aflæsningen er stabil, inden Max-tilstandstimeren er fuld.
- Foretag altid tre Max-tilstandsaflysninger. De skal alle være ens.

Se betjeningsmanualen til systemet for andre vigtige oplysninger om brugen af denne funktion.

Signaldæmpning

Der vises muligvis et **A**-ikon på rulningsindikatoren og FO-resultater, når modtageren dæmper sendersignalet for dybder under 3 m. Dette er normalt. Se betjeningsmanualen, hvis signalstyrken blinker, hvilket er tegn på ekstrem interferens.

Se vores DigiTrak[®]-instruktionsvideoer på
www.youtube.com/dcikent

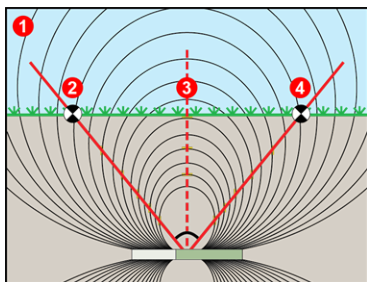


Basislokalisering

1. Find FLP og RLP ved at centrere målkuglen i boksen.
2. Hold udløseren for aflæsning af forudsagt dybde ved FLP.
3. Find LL ved at centrere linjen i boksen mellem FLP og RLP (se lokaliserings-skærmen på forrige side).
4. Se dybden ved at holde udløseren ud for LL på linjen mellem FLP og RLP.
5. Når udløseren holdes inde i mere end fem sekunder, aktiveres Max-tilstand (se side 6).

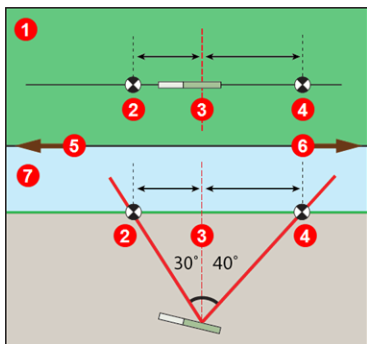
Geometri for senderens signalfelt

Vandret sender



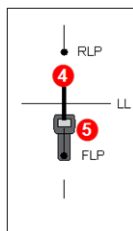
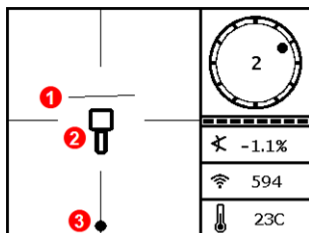
1. Set fra siden
2. RLP: (Rear Locate Point)
Bageste lokaliseringspunkt
3. LL: (Locate Line)
Lokaliseringslinje
4. FLP: (Front Locate Point)
Forreste lokaliseringspunkt

Hældet sender



1. Fugleperspektiv
2. RLP
3. LL
4. FLP
5. Borerig
6. Borebane
7. Set fra siden

FLP og RLP er ikke lige langt væk fra LL, når senderen hælder.

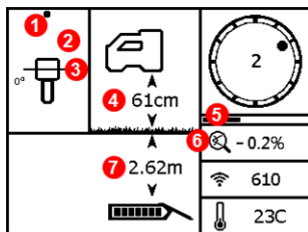


1. LL (sender)
2. Boks (modtager)
3. Lokaliseringskugle
4. Sender (under jorden)
5. Modtager

Modtagerens lokaliserings-skærm, bevægelse mod LL

Faktisk position af modtager og sender

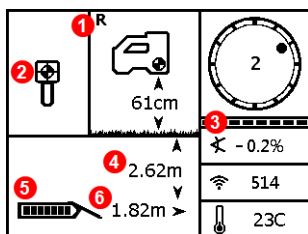
Dybde og forudsagt dybde af senderen



Dybdeskærm

Udløser holdt ud for LL

1. Forreste eller bageste lokaliseringspunkt (FLP eller RLP)
2. Fugleperspektiv
3. Line-in-the-box (linje i boks) ved LL
4. Højde over jorden (HAG) aktiveret
5. Max-tilstandstimer
6. Ikon for Maks-tilstand
7. Senderdybde



Skærm for forudsagt dybde

Udløser holdt ud for FLP

1. Referenceindikator
2. *Ball-in-the-Box* (kugle i boks) kun ved FLP)
3. Rulnings-/hældnings-opdateringsmåler
4. Forudsagt senderdybde
5. Senderens batteristyrke
6. Vandret afstand mellem senderen og FLP

Se betjeningsmanualen til systemet på www.DigiTrak.com for mere detaljeret information. Kontakt dit regionale DCI-kontor eller den amerikanske kundeservice på 1.425.251.0559, hvis du har spørgsmål.