

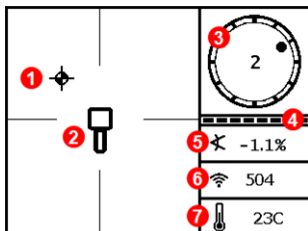
Slå på mottakeren

1. Monter batteriet og klikk på utløseren for å slå på mottakeren.
2. Påse at regionsnummeret i globusikonene på oppstartsskjermen og senderen stemmer overens.
3. Klikk på utløseren for å åpne lokaliseringsskjermen.



1. IR-port 2. Utløser

Mottakerens lokaliseringsskjerm

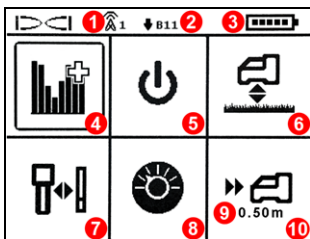


1. Lokaliseringspunkt (kule)
2. Mottaker
3. Rulleindikator
4. Rulle- / stigningsoppdateringsmåler
5. Senderstigning
6. Sendersignalstyrke
7. Sendertemperatur

Sender og mottaker må være sammenkoblet før dataene vil vises (side 3).

Mottakerens hovedmeny

Klikk for å åpne hovedmenyen. Klikk mellom menyalternativene, hold kort og slipp for å velge.



1. Telemetrikanal
2. Frekvensbånd
3. Batteristyrke
4. Frekvensoptimeringsfunksjon
5. Strøm av
6. HAG
7. Kalibrering
8. Innstillinger
9. Måldybde
10. Målstyring (Target Steering)

For DigiTrak eksterne visninger, se egen brukerhåndbok eller hurtigstartveiledning.

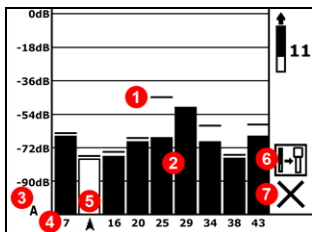
Påkrevde trinn før boring

1. Optimer og mål aktiv interferens.
2. Velg frekvensbånd 11.
3. Sammenkoble mottakeren med senderen.
4. Kontroller for bakgrunnsstøy.
5. Kalibrer.
6. Kontroller rekkevidden over jorden.

Optimere og måle aktiv interferens



1. Slå av senderen, velg **Frekvensoptimeringsfunksjon (FO)** fra hovedmenyen. FO viser avlesninger av aktiv interferens (støy) for Bånd 11 (og andre bånd som ikke er tilgjengelige på Falcon F1).



1. Høyeste støyavlesning
2. Støy
3. Demping aktivert
4. Båndnummer
5. Velger
6. Sammenkobling
7. Avslutt

Frekvensoptimeringsresultater

2. Vis FO-resultatene, og gå med mottakeren langs borebanen mens du observerer støyavlesninger og markerer de punktene hvor betydelige endringer oppstår. Hvis støynivåene stiger vesentlig på et punkt langs boringen, skal du vurdere å optimere på nytt på punktet med høyere interferens.

Velge frekvensbånd 11

3. Klikk for å flytte velgeren til Bånd 11, hold kort for å velge og deretter tilordne til Opp-båndet.



Det er viktig å kjøre FO for hvert nytt prosjekt. FO velger forskjellige frekvenser for Bånd 11 basert på støy ved hvert arbeidssted.



Mottakeren kan bare registrere aktiv interferens, ikke passiv interferens. Falcon F1 bruker Bånd 11 delvis fordi frekvensene i dette båndet har en tendens til å fungere godt til tross for passiv interferens.

Sammenkobling av mottakeren med senderen

4. Monter senderbatterier og endedeksel. Økte FO-støyavlesninger viser at senderen er på.
5. Velg **Sammenkobling** (blinker).
6. Plasser senderens IR-port 5 cm fra mottakerens IR-port.



1. IR-port

7. Velg merket  for å fullføre sammenkoblingen.

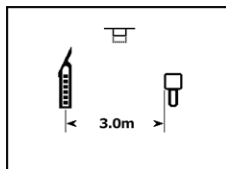
Kontrollere for bakgrunnsstøy

8. Avslutt til lokaliseringsskjermen. Få en kollega til å holde senderen ved siden av deg i omtrentlig lik avstand som maksimal tilsiktede dybde for boringen. Gjennomgå boringen sammen parallelt, med mottakeren over boringen. Der dataene eller signalstyrken blir ustabile / ustabil eller forsvinner, skal du vurdere å optimere et bånd på nytt i dette området (se trinn 1).

Kalibrere

Kalibrering i interferensfrie omgivelser kreves etter hver optimering.

9. Sett senderen i et hus på flat mark 3 m fra mottakeren som vist.
10. Åpne hovedmenyen og velg **Kalibrering, 1PT CAL** (1-punktskalibrering) og klikk for å kalibrere.



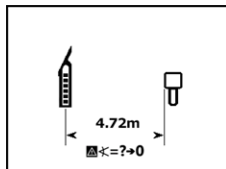
Dette feilsymbolet vises i rulleindikatoren [lokaliseringsskjermen] hvis frekvensbåndet ikke er kalibrert.

Kontrollere rekkevidden over jorden (AGR)

11. Kontroller alltid AGR med et målebånd for å bekrefte dybdeavlesninger for Bånd 11 ved forskjellige avstander opptil maksimal forventet boreddybde. Avstandsavlesninger skal være innenfor $\pm 5\%$.

For å få tilgang til AGR-skjermen senere skal du velge

Kalibrering, 1PT CAL (1-punktskalibrering) og deretter vente i 15 sekunder på AGR-skjermen.



Innstillingsmenyen



Bruk **innstillingsmenyen** for å angi dybdeenheter, stigningsenheter, rulleforskyvning og telemetrikanal. Still inn den eksterne visningen slik at den passer mottakerens dybde- og stigningsinnstillinger.

Meny for høyde over jorden (HAG)

HAG er avstanden fra bakken til basen av mottakeren mens den holdes. Når du velger HAG på hovedmenyen, kan du foreta presise underjordiske dybdemålinger uten å måtte legge mottakeren på bakken.

Maksimalmodus

Maksimalmodus bidrar til å få dybde- / dataavlesninger i områder med høy interferens når avlesninger er ustabile.

- Borehodet må ikke bevege seg under avlesninger i Maksimalmodus.
- Hold utløseren i minst fem sekunder for å aktivere Maksimalmodus. Ikke vurder dataene som nyttige med mindre avlesningen er stabil før Maksimalmodustidtakeren er full.
- Ta alltid tre avlesninger i Maksimalmodus. Alle må samsvare.

Se systemets brukerhåndbok for ytterligere viktig informasjon om bruken av denne funksjonen.

Signaldemping

Et **A**-ikon kan vises på rulleindikatoren og FO-resultatene når mottakeren demper sendersignalet for dybder som er grunnere enn 3 m. Dette er normalt. Se brukerhåndboken hvis signalstyrken blinker, noe som indikerer ekstrem interferens.

Se våre DigiTrak[®]-opplæringsvideoer på
www.youtube.com/dcikent

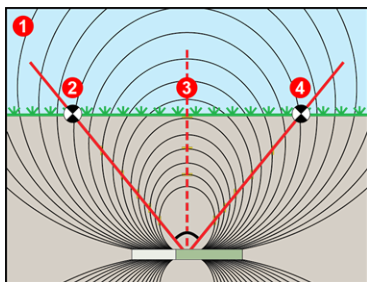


Grunnleggende lokalisering

1. Finn FLP og RLP ved å sentrere målkulen i boksen.
2. Hold utløseren for avlesning av anslått dybde ved FLP.
3. Finn LL ved å sentrere linjen i boksen mellom FLP og RLP (se lokaliseringsskjermen på forrige side).
4. Se dybden ved å holde utløseren ved LL på linjen mellom FLP og RLP.
5. Hold utløseren i mer enn fem sekunder for å aktivere Maksimalmodus (se side 4).

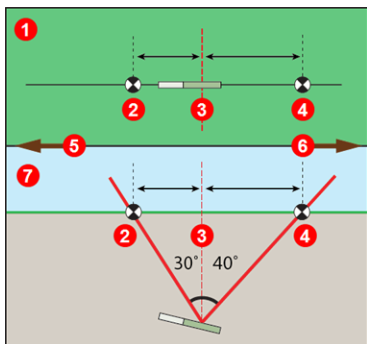
Geometri for senderens signalfelt

Vannrett sender



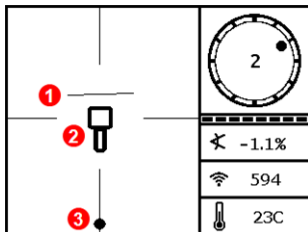
1. Sett fra siden
2. RLP: (Rear Locate Point)
Bakre lokaliseringspunkt
3. LL: (Locate Line)
Lokaliseringslinje
4. FLP: (Front Locate Point)
Fremre lokaliseringspunkt

Skråstilt sender

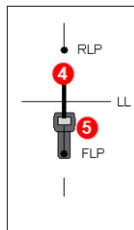


1. Fugleperspektiv
2. RLP
3. LL
4. FLP
5. Borerigg
6. Borebane
7. Sett fra siden

FLP og RLP er ikke like langt fra LL når senderen er skråstilt.



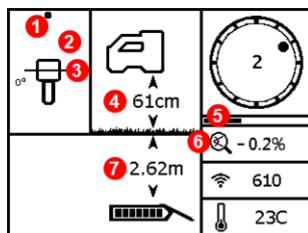
Mottakerens lokaliseringsskjerm, på vei mot LL



Faktisk posisjon til mottaker og sender

1. LL (sender)
2. Boks (mottaker)
3. Lokaliseringskule
4. Sender (underjordisk)
5. Mottaker

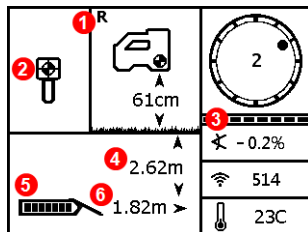
Dybde og anslått dybde for senderen



Dybdeskjerm

Utløser holdt ved LL

1. Fremre eller bakre lokaliseringspunkt (FLP eller RLP)
2. Fugleperspektiv
3. Line-in-the-box (linje i boks) ved LL
4. Høyde over jorden (HAG) aktivert
5. Maksimalmodustidtaker
6. Maksimalmodusikon
7. Senderdybde



Skjerm for anslått dybde

Utløser holdt ved FLP

1. Referanseindikator
2. *Ball-in-the-Box* (kule i boks) ved kun FLP
3. Rulle- / stigningsoppdateringsmåler
4. Anslått senderdybde
5. Senderens batteristyrke
6. Horisontal avstand mellom sender og FLP

Se systemets brukerhåndbok, tilgjengelig på www.DigiTrak.com, for mer informasjon. Kontakt ditt regionale DCI-kontor på 49.9391.810.6100 eller den amerikanske kundeservice på 1.425.251.0559 hvis du har spørsmål.