




## Introduktion til Falcon F5+ DataLog

DataLog -systemet på en Falcon F5+ eller F5-lokator registrerer dybde-, hældnings- og trykdata. Brug DigiTrak LWD (Log-While-Drilling) for Windows-softwaren på din computer til at importere disse data og vise, kommentere og oprette borelogs og grafer.

### Før registrering af boredata


1. Sørg for, at Falcon F5+ eller F5-lokalisatoren og senderen er parret og kalibreret, og at lokalisatoren viser data.
2. Sørg for, at klokkeslæt og dato er indstillet.
3. Hvis ikonet DataLog  er rødt  (deaktiveret) i menuen DataLog, skal du vælge det, så det bliver grønt  (aktiveret).

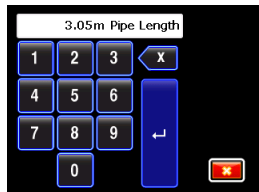
### Opret nyt job

1. Hold udløseren nede på lokaliseringsskærmen, og når dybdeskærmen vises, skal du skifte til højre for at åbne optagelsesmenuen.
2. Skriv jobnummeret ned til senere brug; hvert nyt borejob har et unikt nummer.
3. Vælg **Opret et nyt job**. En Falcon lokalisator kan gemme op til 50 DataLog-jobs.



1. Opret et nyt job
2. Jobnummer

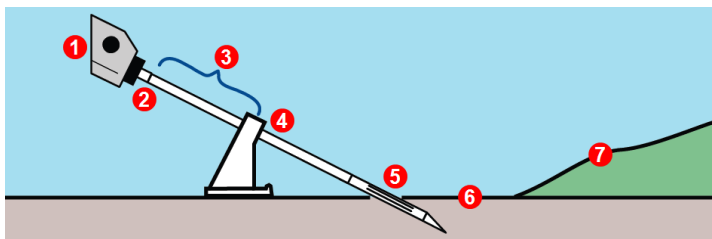
4. Brug skærmtastaturet til at indtaste længden på stangen, og vælg derefter **Indtast** .



Hvis du vil ændre enheder for rør- eller stanglængde, skal du vælge Dybdeenheder i menuen Indstillinger.

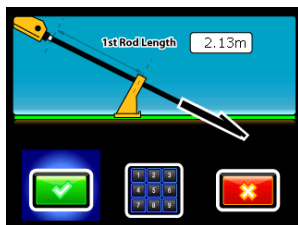
## Registrer første stanglængde

1. Placer borehovedet til det første datapunkt med åbningerne i huset halvvejs nede i jorden som vist nedenfor.
2. Mål fra toppen af stangen til skruestikken; dette er den første stanglængde.



1. Boremaskine
  2. Toppen af stangen
  3. Første stanglængde
  4. Skruestik
3. Skærmen til indtastning af første stanglængde vises, når du har indtastet stanglængden, og viser en standardværdi på 70% af stanglængden. Indtast den første stanglængdeværdi ved hjælp af tastaturet, eller vælg fluebenet for at acceptere standardværdien.

5. Slidser i huset halvvejs i jorden
6. Nulhøjde-referencelinje
7. Overfladen af jorden



## Optag datapunkter

1. Når du har indstillet den første stanglængde, åbnes menuen Recording Options, hvor kun **Optag hældning** er aktiveret.
2. Klik på udløseren for at registrere dette første datapunkt (Rod #0) og indgangsvinkelens hældning.

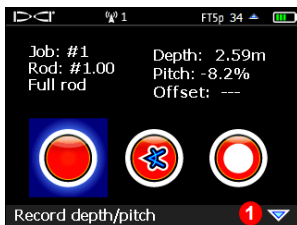


1. Optag tonehøjde



Se LWD Manual i DCI DigiGuide-appen for oplysninger om brug af Flags, Pins, Deviation og Offset.

3. Før borehovedet til enden af den første stang, placer lokatoren ved FLP eller ved LL over senderen, hold derefter aftrækkeren nede, og skift til højre for at åbne menuen Optagelsesmuligheder igen.



1. "Skift ned for flere muligheder"

4. Skift om nødvendigt ned for at vælge en af følgende optagelsesmuligheder:



**Depth and Pitch** - Brug, når dybde og hældning er tilgængelige ved LL eller FLP.



**Pitch** - Bruges, når pålidelige dybdeoplysninger ikke er tilgængelige, f.eks. på grund af interferens.



**Blank Rod** - Bruges til at holde profillængden nøjagtig, når en datapunktaflæsning er blevet overset, når der ikke er nogen data, eller når lokatoren er uden for rækkevidde på grund af vej eller vandvej.



**Delvis stang** - Brug  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , eller  $\frac{3}{4}$  stang til at logge unikke registreringer som f.eks. sidste stangmåling, toppen af bakken, bunden af grøften, vejkanten, landmålerens stationspunkt og så videre. Dette er nyttigt, når man logger

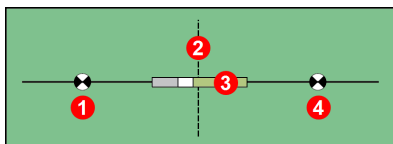
stænger med større stignings- eller dybdeændringer, og det skaber også en mere detaljeret profilgraf.

- Klik på udløseren for at registrere det andet datapunkt (stang nr. 1) for enden af den første stang.
- Ved slutningen af hver efterfølgende stang skal du åbne menuen Optagelsesindstillinger og vælge den relevante optagelsesindstilling.

Husk: Når du registrerer dybde, kan datapunktet blive registreret ved lokaliseringslinjen (LL) eller det forreste lokaliseringspunkt (FLP), men *ikke* det bageste lokaliseringspunkt (RLP). Data justeres automatisk afhængigt af, hvor de er registreret. Se næste afsnit for at få hjælp til at finde lokaliseringspunkter. Data om væsketryk registreres automatisk, når du bruger en væsketrykstransmitter.

## Find lokaliseringslinje (LL) og forreste lokaliseringspunkt (FLP)

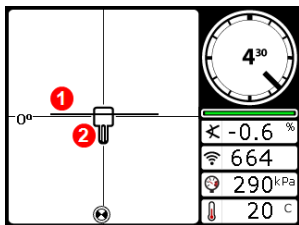
Lokatoren skal placeres ved FLP eller ved LL over transmitteren, når der registreres dybde.



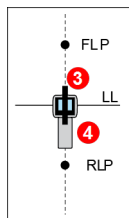
Geometri for lokaliseringspunkter og sender

- RLP: (Rear Locate Point) Bageste lokaliseringspunkt
- LL: (Locate Line) Lokaliseringslinje
- Sender (under jorden)
- FLP: (Front Locate Point) Forreste lokaliseringspunkt

Med øget senderhældning vil FLP og RLP ikke være lige langt fra LL.

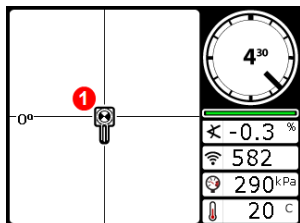


Skærm for lokaliseringsstatus, linje-i-boks ved LL

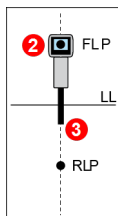


Faktisk position for lokalisateur og sender

- LL (sender)
- Boks (sender)
- Sender (under jorden)
- Lokalisator



Skærm for lokaliseringstilstand, kugle i kassen ved FLP



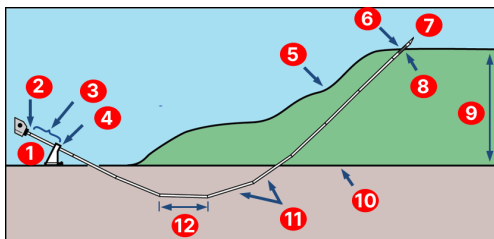
Faktisk position for lokalleator og sender

1. Ball-in-the-Box ved FLP
2. Lokalisator
3. Sender (under jorden)

## Mål og dokumentér sidste stang

Når boringen er slut, trækkes længden af en eventuel resterende stang på stativet fra den fulde stanglængde for at bestemme den sidste stangmåling. Indtast enten de sidste stangdata som en delvis stang ved lokatoren, eller skriv dem ned, og indtast dem i Log-While-Drilling-programmet efter dataoverførsel.

Hvis den sidste stang kommer ud på jordoverfladen (i stedet for at komme ud under jorden, f.eks. i en grube), er det almindelig praksis kun at registrere den sidste stang som en delstang med kun hældning.



- |                      |                         |  |
|----------------------|-------------------------|--|
| 1. Boremaskine       | 5. Overfladen af jorden | 9. Højdeændringer fra udgang til indgang; positiv undersøgelse |
| 2. Toppen af stangen | 6. Afslut               | 10. Nulpunkt for højderference                                 |
| 3. 2,25 m tilbage    | 7. Borehoved            | 11. Borestænger  |
| 4. Skruestik         | 8. Slidser i huset      | 12. Rørlængde 3 m  |

Den sidste stang vil være 0,75 m, eller ca.  $\frac{1}{4}$  stang (3 - 2,25 m stang tilbage på stativet).

## Tilføj et undersøgelsespunkt

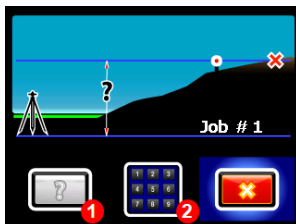
LWD-programmet bruger hældningsdata til at beregne den positive eller negative højdeændring mellem udgangs- og indgangspunktet.



Du kan eventuelt indtaste et opmålingspunkt for at korrigere for eventuelle akkumulerede

hældningsvariationer, der kan påvirke profilgrafen. Fra hovedmenuen skal du vælge **DataLog > opmålingspunkt**.

Undersøgelsespunktet kan også indtastes i Log-While-Drilling-programmet efter dataoverførsel.



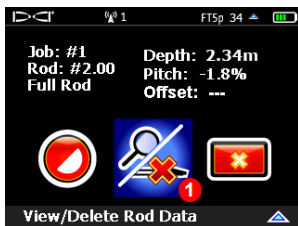
1. Sæt undersøgelsespunktet tilbage til ukendt (LWD-softwaren beregner)
2. Indtast undersøgelsespunktets værdi ved hjælp af tastaturet

## Visning/sletning af stangdata (tilbagetrækning stænger)

Se boredata på et hvilket som helst tidspunkt under eller efter boringen.

Hvis du trækker stænger tilbage, skal du også slette de tilsvarende af datapunkter. Der kan kun slettes et datapunkt ad gangen. Vær omhyggelig med kun at slette datapunkter for stænger, der er blevet trukket tilbage.

1. Åbne menuen med optagemuligheder, skift ned, og vælg **Vis/Slet stangdata**.



1. Visning/sletning af stangdata

2. Du kan kun slette den sidste stang (fremhævet). Klik for at vælge.

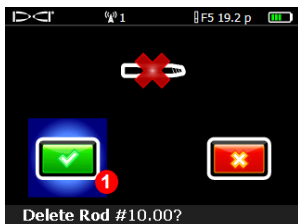
Rod_ID	Position	Depth	Rel Depth	Pitch
10	58.22m	.12m	10.30m	17.7%
9	52.21m	.12m	9.24m	17.7%
8	46.21m	.12m	8.17m	17.7%
7	40.23m	.15m	7.10m	17.7%
6	34.23m	.15m	6.04m	17.7%
5	28.22m	.15m	5.00m	17.7%
4	22.22m	.12m	3.93m	17.7%

Job #40 Rod: 6.0 m SP: --

1. Data for seneste stang

Hvis du vil afslutte uden at slette en stang, skal du blot skifte til venstre eller højre for at vende tilbage til skærmen Locate Mode.

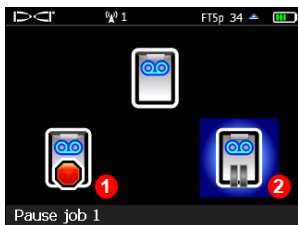
3. Vælg det grønne flueben for at slette stangdataene.



1. Slet valgte stangdata

## Luk eller sæt DataLog-optagelse på pause

Hvis du vil lukke dit DataLog-job efter at have registreret det sidste datapunkt, skal du skifte ned på skærmen Locate Mode og vælge **Luk job**.



1. Luk job  
2. Sæt jobbet på pause

For at holde jobbet åbent for yderligere optagelse skal du **Sæt jobbet på pause**. Når du optager et andet datapunkt på skærmen Locate Mode, genoptages dataoptagelsen på dette job.

Alle DataLog-job lukkes automatisk, når lokatoren slukkes.

## Sletning af DataLog-jobs

**Bemærk:** Bekræft, at de jobdata, der skal gemmes, er blevet uploadet til en computer, før du sletter dem fra lokalisateur.

Fra hovedmenuen skal du vælge **DataLog> Slet DataLog-job**.

Du kan slette ét job ad gangen eller alle jobs på én gang, hvilket også nulstiller jobtælleren.



1. Slet ét job
2. Slet alle jobs

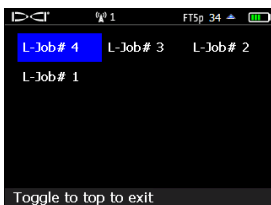
## Tilføj til et eksisterende job

1. Vælg **Tilføj** for at tilføje data til et eksisterende DataLog-job. Dette er almindeligt, når man fortsætter en boring, efter at lokatoren er blevet slukket.



1. Tilføj til et eksisterende job

2. Lokatoren viser en liste over gemte jobs. Vælg det relevante job for at begynde at tilføje data. Denne skærm svarer til den, der bruges til at slette et enkelt job.





For detaljerede oplysninger, herunder sikkerhedsadvarsler, skal du scanne QR-koden ved at åbne LWD-manualen eller for at installere DCI DigiGuide-appen fra din smartenheds App Store. 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.



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

Ball-in-the-Box UI logo, Datalog, DCI logo, Digital Control, DigiTrak og F5 er registrerede varemærker, og Ball-in-the-Box design logo (U.S. serial number 90059051), DigiGuide, Falcon Noise Bar logo og LWD er almindelige varemærker tilhørende Digital Control Incorporated. Yderligere varemærkeregistreringer er under behandling. Amerikanske og udenlandske patenter gælder for produktet, der er omfattet af denne vejledning. For yderligere oplysninger, besøg [digital-control.com/trademarks](http://digital-control.com/trademarks) og [digital-control.com/patents](http://digital-control.com/patents).



Printed:  
15/3/2024