




## Úvod do Falcon F5+ DataLog

Systém DataLog na lokátoru Falcon F5+ nebo F5 zaznamenává údaje o hloubce, sklonu a tlaku. Pomocí softwaru DigiTrak LWD (Log-While-Drilling) pro Windows ve svém počítači importujte tato data, abyste mohli zobrazovat, komentovat a vytvářet protokoly a grafy vrtání.

### Před záznamem dat vrtání

1. Ujistěte se, že lokátor Falcon F5+ nebo F5 a vysílač jsou spárovány a zkalibrovány a že lokátor zobrazuje data.
2. Zajistěte, aby byly nastaveny čas a datum.
3. Pokud je v nabídce DataLog ikona  DataLog červená  (vypnuto), vyberte ji, aby se změnila na zelenou  (povoleno).

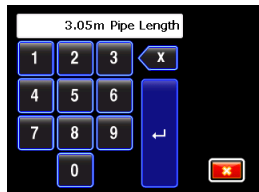
### Vytvořte nový úkol

1. Na obrazovce lokalizace držte spínač, dokud se neobjeví obrazovka hloubky a přejděte vpravo k otevření nabídky záznamu.
2. Zapište si číslo úkolu k odkazu v budoucnosti. Každý nový úkol vrtání obdrží jedinečné číslo.
3. Zvolte **Vytvořit nový úkol**. Lokátor Falcon může uložit až 50 úloh DataLog.



1. Vytvořte nový úkol
2. Číslo zakázky

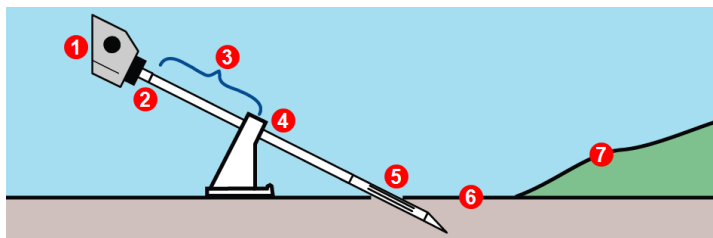
4. Pomocí zobrazené klávesnice zadejte délku vrtací trubky, poté zvolte **Zadat**



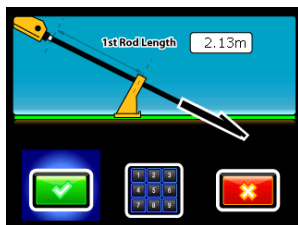
Ke změně jednotek délky trubky nebo tyče zvolte **Depth Units** (jednotky hloubky) v nabídce **Settings** (nastavení).

## Zaznamenejte délku první tyče

- Umístěte vrtací hlavu na první datový bod s otvory v pouzdře na polovinu do země, jak je níže zobrazeno.
- Měřte shora tyče k svěrák. Toto je délka první tyče.



- Vrták
  - Vrchol tyče
  - Délka první tyče
  - Svěrák
  - Otvory v pouzdře na polovinu v zemi
  - Referenční přímka nulové výšky
  - Povrch země
3. Po zadání délky trubky se objeví zadávací obrazovka délky první tyče, která zobrazuje implicitní hodnotu 70 % délky trubky. Zadejte hodnotu délky první tyče pomocí klávesnice anebo zvolte zaškrtnutí k příjmu implicitní hodnoty.

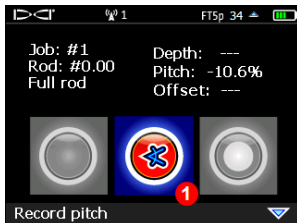


## Record Data Points

- Po nastavení délky první tyče se otevře nabídka možností záznamu, kde bude

umožněn pouze **Záznam Sklonu**.

2. Klepněte na spínač k záznamu tohoto prvního datového bodu (tyč #0) a zadejte úhel vstupního sklonu.

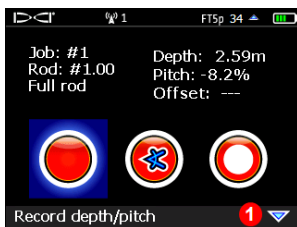


1. Záznam sklonu



Informace o používání příznaků, kolíků, odchylek a odsazení naleznete v příručce LWD v aplikaci DCI DigiGuide.

3. Posuňte vrtací hlavu na konec první tyče, umístěte přijímač u bodu FLP nebo u přímky LL přes vysílač, poté držte spínač a přejděte vpravo k opětovnému otevření možností záznamu.



1. Přejděte dolů k více možnostem

4. V případě potřeby přejděte dolů k volbě jedné z následujících možností záznamu:



**Hloubka a sklon** – použijte, když jsou hloubka a sklon dostupné u přímky LL nebo v bodě FLP.



**Sklon** – použijte, když nejsou k dispozici spolehlivé informace o hloubce, např. z důvodu interference.



**Prázdná tyč** – Použijte k udržení přesné délky profilu, když došlo k vynechání čtení datového bodu, když nejsou k dispozici žádná data nebo když je lokátor mimo dosah kvůli silnici nebo vodní cestě.



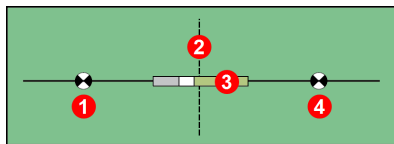
**Částečná tyč** – použijte  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  nebo  $\frac{3}{4}$  tyče k zaznamenání jedinečných záznamů, např. rozměr poslední tyče, vrchol kopce, spodek příkopu, okraj vozovky, místo stanice geodeta atd. Toto je užitečné při záznamu tyčí s většími změnami sklonu nebo hloubky a také to vytváří podrobnější graf profilu.

- Klepnutím na spínač zaznamenejte druhý datový bod (tyč #1) na konci první tyče.
- Na konci každé následující tyče otevřete nabídku možností záznamu a zvolte příslušnou možnost záznamu.

Pamatujte: při záznamu hloubky musí být datový bod odečten na lokalizační přímce (LL) nebo v předním lokalizačním bodě (FLP). Data se automaticky upraví podle toho, kde jsou zaznamenána. Náповědu k nalezení lokalizačních bodů naleznete v další části. Údaje o tlaku kapaliny se zaznamenají automaticky, když použijete snímač tlaku kapaliny.

## Vyhledání lokalizační přímky (LL) a předního lokalizačního bodu (FLP)

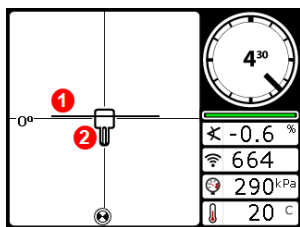
Při záznamu hloubky musí být přijímač F5+ nebo F5 umístěn přes vysílač u bodu FLP nebo u přímky LL.



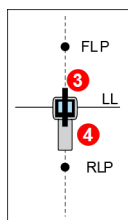
- RPL (Zadní lokalizační bod)
- LL (Lokalizační přímka)
- Vysílač (pod zemí)
- FLP (Přední lokalizační bod)

Geometrie lokalizačních bodů a vysílače

Se zvyšujícím se sklonem vysílače nebudou body FLP a RPL ve stejné vzdálenosti od přímky LL.

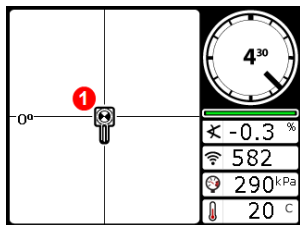


Obrázovka režimu lokalizace (řádek v krabici na řádku LL)

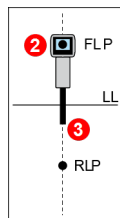


Skutečná poloha lokátor a vysílače

- LL (vysílač)
- Krabice (lokátor)
- Vysílač (pod zemí)
- Lokátor



Vyhledejte obrazovku režimu, Ball-In-the-Box na FLP



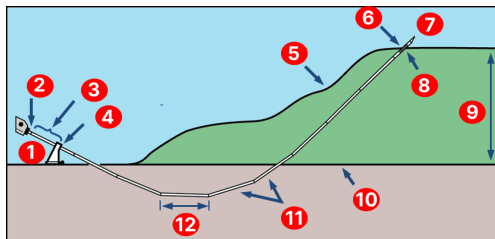
Skutečná poloha lokátor a vysílače

1. Kroužek ve čtverci (Ball-in-the-Box) v bodě FLP
2. Lokátor
3. Vysílač (pod zemí)

## Změření a záznam poslední tyče

Na konci vrtu odečtete délku zbývající tyče na stojanu od celkové délky tyče ke stanovení rozměru poslední tyče. Buď zadejte data poslední tyče jako částečnou tyč u lokátor anebo je запиšte a zadejte je do programu záznamu při vrtání (Log-While-Drilling) po odeslání dat.

Alternativně, pokud je poslední tyč na úrovni země (místo toho, aby byla pod zemí, např. v jámě), běžně se zaznamenává poslední tyč jen jako částečná tyč se sklonem.



1. Vrták
2. Vrchol tyče
3. Zbývá 2,25 m
4. Svěrák

5. Povrch země
6. Odejít
7. Vrtací hlava
8. Sloty v bydlení

9. Nadmořská výška se mění od výstupu ke vstupu; pozitivní průřez
10. Referenční nulová výška
11. Vrtací tyče
12. Délka potrubí 3m

Poslední prut by byl 0,75 m, nebo asi  $\frac{1}{4}$  prutu (3 - 2,25 m prutu zbývají na stojanu).

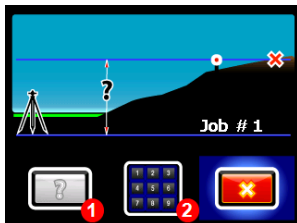
## Přidání bodu průzkumu (volitelné)

Program LWD využívá data sklonu k výpočtu kladné nebo záporné změny výšky mezi výstupním a vstupním bodem.



Alternativně zadejte bod průzkumu ke korekci případné akumulované odchylky sklonu, který může ovlivnit

graf profilu. Z hlavní nabídky zvolte **Drill DataLog** (záznam DataLog vrtání), poté **Add survey point** (přidat bod průzkumu). Bod průzkumu lze také zadat do programu záznamu při vrtání (Log-While-Drilling) po odeslání dat.



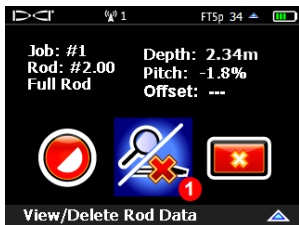
1. Nastavte bod průzkumu zpět na neznámý (software LWD to vypočítá)
2. Pomocí klávesnice zadejte hodnotu vstupního bodu průzkumu

## Náhled/Vymazání dat tyče (vytažení tyče)

Prohlédněte si data vrtání kdykoliv během nebo po vrtání.

Když zatáhnete tyče zpět, musíte také vymazat odpovídající datové body. Najednou lze vymazat pouze jeden datový bod. Dbejte, abyste vymazali pouze datové body pro tyče, které byly vytaženy zpět.

1. Otevřete nabídku možností záznamu, přejděte dolů a zvolte **Náhled/Vymazat data tyče**.



1. Náhled/Vymazat data tyče

2. Můžete vymazat pouze poslední tyč (zvýrazněná). Klepnutím zvolte.

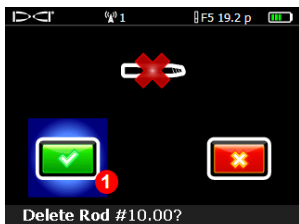
Rod_ID	Position	Depth	Rel Depth	Pitch
10	58.22m	.12m	10.30m	17.7%
9	52.21m	.12m	9.24m	17.7%
8	46.21m	.12m	8.17m	17.7%
7	40.23m	.15m	7.10m	17.7%
6	34.23m	.15m	6.04m	17.7%
5	28.22m	.15m	5.00m	17.7%
4	22.22m	.12m	3.93m	17.7%

Job #40 Rod: 6.0 m SP: --

1. Data pro naposled použitou tyč

K výstupu bez vymazání tyče jednoduše přejděte vlevo nebo vpravo, abyste se vrátili na obrazovku režimu lokalizace.

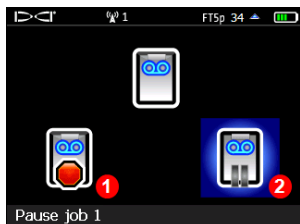
3. Klepnutím na zelené zaškrtnutí vymažte data tyče.



1. Vymažte data zvolené tyče

## Zavřít nebo pozastavit záznam DataLog

K zavření záznamu DataLog po zaznamenání posledního datového bodu přejděte dolů na obrazovku režimu lokalizace a zvolte **Uzavřít úkol**.



1. Uzavřít úkol
2. Pozastavit úkol

Aby zůstal úkol otevřený pro další záznam zvolte **Pozastavit úkol**. Když zaznamenáte další datový bod na obrazovce režimu lokalizace, data se znovu začnou u tohoto úkolu zaznamenávat.

Všechny úkoly DataLog se automaticky zavřou, když se lokátor vypne.

## Vymazat úkoly DataLog

**Poznámka:** Než vymažete data z lokátor, potvrďte, že data, která mají být uložena jsou odeslána na počítač.

Z hlavní nabídky zvolte DataLog, poté **Vymazat úkol DataLog**.

Můžete vymazat jeden úkol nebo všechny úkoly zároveň, čímž se také počítadlo úkolů resetuje na nulu.

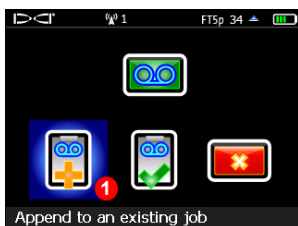


1. Vymazat jeden úkol
2. Vymazat všechny úkoly



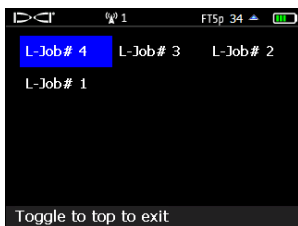
## Připojit ke stávajícímu úkolu

1. Zvolte **Připojit** k připojení dat ke stávajícímu úkolu DataLog. To je běžné při pokračování vrtání po vypnutí lokátoru



1. Připojit ke stávajícímu úkolu

2. Lokátor zobrazí seznam uložených úloh. Zvolte odpovídající úkol, abyste začali s připojováním dat. Toto je stejná obrazovka, která se používá k vymazání jednoho úkolu.



Chcete-li získat podrobné informace včetně bezpečnostních varování, naskenujte QR kód a otevřete příručku Falcon LWD DigiGuide Manual nebo si na svůj smartphone nainstalujte aplikaci DCI DigiGuide. W razie pytań prosimy o kontakt z biurem DCI pod numerem +49 9391 810 6100 lub z Biurem Obsługi Klienta USA pod numerem +1 425 251 0559.



**Podívejte se na naše školicí videa DigiTrak na adrese [www.youtube.com/dcikent](http://www.youtube.com/dcikent)**

Logo uživatelského rozhraní Ball-in-the-Box, Datalog, Digital Control, DigiTrak, logo DCI, DigiTrak a F5 jsou registrované ochranné známky a logo designu Ball-in-the-Box (sériové číslo v USA 90059051), DigiGuide, logo Falcon Noise Bar a LWD jsou běžné zákonné ochranné známky společnosti Digital Control Incorporated. Los registros de las marcas comerciales adicionales están pendientes. Las patentes de los EE.UU. y extranjeras se aplican al producto cubierto por esta guía. Podrobnosti naleznete na stránkách [digital-control.com/trademarks](http://digital-control.com/trademarks) a [digital-control.com/patents](http://digital-control.com/patents).

**DCI DIGITAL CONTROL**

Vytištěno:  
15/3/2024