

Před záznamem dat vrtání

1. Zajistěte, aby byly přijímač a vysílač F5® kalibrovány a aby přijímač zobrazoval data.
2. Zajistěte, aby byly nastaveny čas a datum.
3. Z hlavní nabídky přejděte dolů a zvolte záznam DataLog vrtání nebo záznam DataLog tlaku-napětí a zajistěte, aby byl DataLog povolen.



Vytvořte nový úkol

1. Na obrazovce lokalizace držte spínač, dokud se neobjeví obrazovka hloubky a přejděte vpravo k otevření nabídky záznamu.
2. Zvolte **Vytvořit nový úkol**. Přijímač F5 může uložit až 50 záznamů úkolů vrtání DataLog a 50 záznamů úkolů DataLog tlaku-napětí.



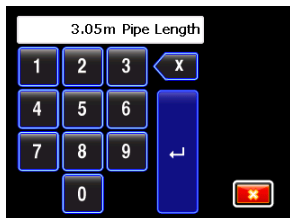
1. Přepínač
2. Spínač



1. Vytvořte nový úkol
2. Zapište si číslo úkolu k odkazu v budoucnosti. Každý nový úkol vrtání obdrží jedinečné číslo.

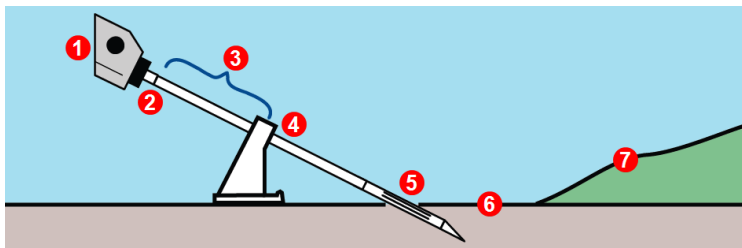
3. Pomocí zobrazené klávesnice zadejte délku vrtací trubky, poté zvolte **Zadat**.

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



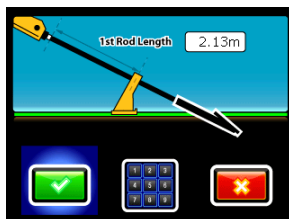
Zaznamenejte délku první tyče

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



- | | |
|---------------------|--|
| 1. Vrták | 5. Otvory v pouzdře na polovinu v zemi |
| 2. Vrchol tyče | 6. Referenční přímka nulové výšky |
| 3. Délka první tyče | 7. Povrch země |
| 4. Svěrák | |

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 přijmu implicitní hodnoty.



Record Data Points

1. 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.

Pro uživatele LWD 3.0: Informace o použití praporek, špendlíků, odchylek a posunu najdete v [návodu k obsluze pro DataLog/LWD pro v3.0](#).



1. Záznam sklonu

3. Posuňte vrtací hlavu na konec první tyče, umístěte přijímač u bodu FLP nebo u příímky LL přes vysílač, poté držte spínač a přejděte vpravo k opětnému otevření možností záznamu.
4. V případě potřeby přejděte dolů k volbě jedné z následujících možností záznamu:



1. Přejděte dolů k více možnostem



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



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



Zaslepená tyč – použijte k tomu, aby byla délka profilu přesná, když byla minuta hodnota v datovém bodě, když nejsou přítomna žádná data anebo když je přijímač mimo dosah z důvodu vozovky nebo vodního toku.



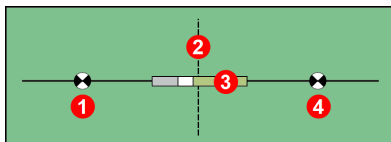
Částečná tyč – použijte $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ nebo $\frac{3}{4}$ tyče k zaznamenání jedinečných záznamů, např. rozměr poslední tyče, vrchol kopce, spodek přííkopy, okraj vozovky, místo stanice geodeta atd. Toto je užitečné při záznamu tyčí s většími změnami sklonu nebo hloubky a také to vytváří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

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

Pamatujte: při záznamu hloubky musí být datový bod odečten na lokalizační příímce (LL) nebo v předním lokalizačním bodě (FLP). Vyhledání těchto bodů - viz následující část.

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

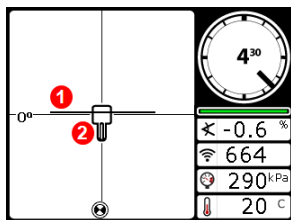
Při záznamu hloubky musí být přijímač F5 umístěn přes vysílač u bodu FLP nebo u přímky LL.



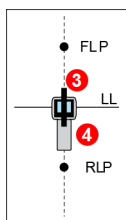
1. RLP (Zadní lokalizační bod)
2. LL (Lokalizační přímka)
3. Vysílač (pod zemí)
4. FLP (Přední lokalizační bod)

Geometrie lokalizačních bodů a vysílače

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

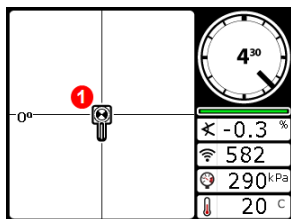


Obrazovka lokalizace přijímače (Přímka ve čtverci (*Line-in-the-box*)) na přímce LL

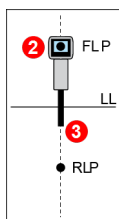


1. LL (vysílač)
2. Čtverec (přijímač)
3. Vysílač (pod zemí)
4. Přijímač

Skutečná poloha přijímače a vysílače



Obrazovka lokalizace přijímače (Kroužek-ve-čtverci (*Ball-in-the-Box™*) v bodě FLP



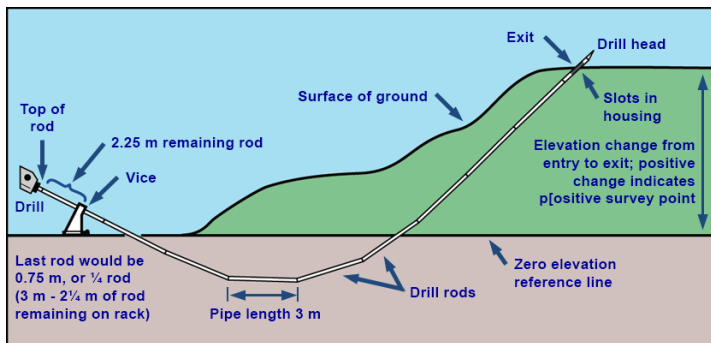
1. Kroužek ve čtverci (*Ball-in-the-Box™*) v bodě FLP
2. Přijímač
3. Vysílač (pod zemí)

Skutečná poloha přijímače a vysílače

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 přijímače anebo je zapište 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. Překlady pro těchto podmínek lze nalézt v návodu k obsluze.



Poslední tyč by byla 0.75 m nebo $\frac{1}{4}$ tyče (3 m – 2.25 m tyče zbývající na stojanu).

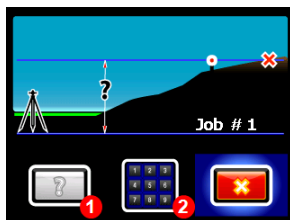
Přidání bodu průzkumu (volitelné)

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

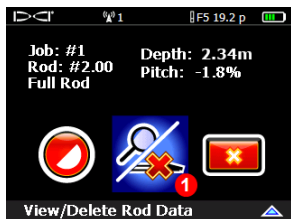
Náhled/Vymazání dat tyče (vytažení tyče)

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.

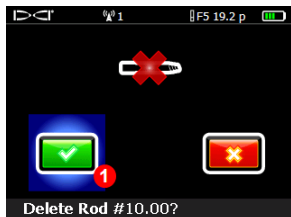
Rod ID	Position	Depth	Rel Depth	Pitch
10	58.22m	.12m	10.30m	17.7%
9	52.21m	.12m	9.24m	17.7%
8	46.21m	.12m	8.17m	17.7%
7	40.23m	.15m	7.10m	17.7%
6	34.23m	.15m	6.04m	17.7%
5	28.22m	.15m	5.00m	17.7%
4	22.22m	.12m	3.93m	17.7%

Run #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.

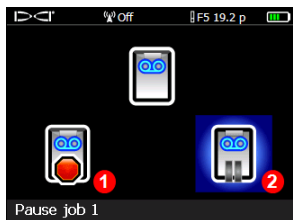
3. Klepnutím na zelené zaškrtnutí vymažte data tyče.



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 zavrou, když se přijímač vypne.

Vymazat úkoly DataLog

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

Z hlavní nabídky zvolte DataLog vrtání nebo tlaku-napětí, 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

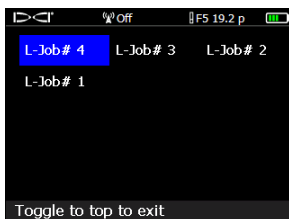
Připojit ke stávajícímu úkolu

1. Zvolte **Připojit** k připojení dat ke stávajícímu úkolu DataLog.



1. Připojit ke stávajícímu úkolu

2. Přijímač zobrazí seznam uložených úkolů. Zvolte odpovídající úkol, abyste začali s připojováním dat.



Toto je stejná obrazovka, která se používá k vymazání jednoho úkolu.

Podívejte se na školicí videa DigiTrak® na stránce
www.youtube.com/dcikent

Podrobné informace najdete v návodu k obsluze k F5 DataLog Log-While-Drilling (LWD™), který je dostupný na stránce www.DigiTrak.com. S případnými dotazy se obraťte na regionální pobočku DCI na čísle 49.9391.810.6100 nebo na zákaznické služby v USA na čísle 1.425.251.0559.