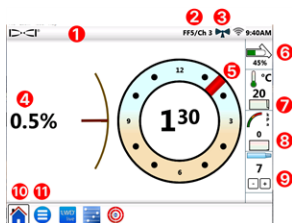



Domovská obrazovka vzdáleného displeje Aurora




1. Lišta stavu
2. Lokátor/telemetrický kanál
3. Síla signálu telemetrie
4. Sklon vysílače
5. Natočení vysílače
6. Baterie vysílače
7. Teplota vysílače a historie teplot
8. Tlak kapaliny a historie tlaku kapaliny
9. Stávající tyč
10. Ikona Domovské obrazovky
(zobrazena jako aktivní)
11. Ikona Hlavní nabídky


Data se zobrazují automaticky při vysílání z lokátoru DigiTrak.

Z jakékoliv jiné obrazovky klepněte na **Domů**  k návratu.


Nastavení systému


Klepněte na **Hlavní nabídka**  k přístupu k nastavení.





K přístupu k primárnímu nastavení zařízení klepněte na **Zařízení** , poté na příslušnou záložku k nastavení:

- data, času, časové zóny, jazyka a profilů
- jednotek: teploty, vzdálenosti, úhlu, tlaku a síly
- jasu obrazovky a hlasitosti reproduktoru (hlasitost musí být nad nulou, aby bylo možné ji upravit ve videích na desce)






Pro poplašné signály teploty, tlaku a síly klepněte na **Poplašné signály** .

K zapnutí nebo vypnutí historie sklonu klepněte na **Historie sklonu** .



Chcete-li nastavit model lokátoru, telemetrický kanál nebo oblast, klepněte na **Přijímač** . Tento návod předpokládá použití lokátoru F5+.

K nastavení vysílače s kabelem nebo nástroje řízení SST klepněte na **Periferní zařízení** . - 2 -

Chcete-li nainstalovat aktualizace softwaru nebo aplikací z jednotky USB flash, klepněte na **Aktualizace**  a potom klepněte na **Aktualizovat USB** .




V **Hlavní nabídce** použijte možnosti **Nápověda** k přístupu k bezpečnostním varováním , systémovým informacím , autotestům , průvodci rychlým spuštěním  nebo školicím videím .

Kontrola systémů

V **Hlavní nabídce**  klepněte na záložku **Autotest spuštění**  pro informace, že byly testy vzdáleného displeje Aurora dokončeny při spuštění. Toto je užitečné pro řešení problémů určitých dílů, které nemusí být správně připojeny, napájeny nebo povoleny.

Použití domovské obrazovky

Síla signálu telemetrie

Počet pruhů v ikoně síly signálu telemetrie ukazuje sílu příjmu signálu. Šedá ikona  označuje žádný příjem; stabilní černá ikona  ukazuje, že je vzdálený displej Aurora připojen k lokátoru, který neodesílá data. Blikající modrá ikona  uvádí, že displej Aurora přijímá nová data z lokátoru.


Posun natočení


Když je posun natočení aktivován na lokátoru pro standardní vysílač, na domovské obrazovce se to zobrazí automaticky. Klepněte na hodiny posunu natočení a přidržejte je pouze pro posun natočení vysílače s kabelem.

Tlak kapaliny

Hodnoty tlaku kapaliny jsou pouze s vysílačem tlaku kapaliny nebo systémem TensiTrak Maximální zobrazovaný tlak je 17,2 bar. Tlak nad 17,2 bar se zobrazuje jako **+OL**.

Teplota

Protože je digitální teploměr umístěn uvnitř vysílače, potrvá jistou dobu, než je zvýšení teploty způsobené vnějšími vrtacími podmínkami zjištěno. Použijte teplotu vysílače a historii na obrazovce **Domů**  k sledování teploty a k rychlému vyřešení zvýšení, aby se předešlo nenapravitelnému poškození vysílače.

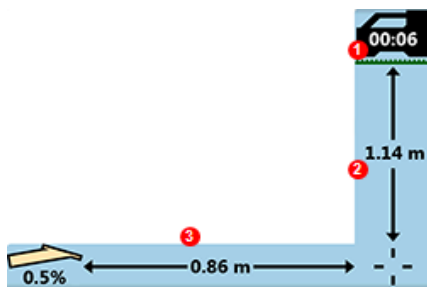
Pokud chcete přejít k nastavení prvků na obrazovce, jako je sklon, teplota , lokátor nebo telemetrický kanál (**F5/Ka1** na vzdáleném displeji Aurora na předchozí stránce), klepněte na tyto prvky a přidržte je.

Hodnoty hloubky

Když lokátor odečte hodnotu hloubky u lokalizační přímky, displej Aurora zobrazí modrý sloupec hloubky. Data se zvýrazní modrou barvou na 10 sekund a zůstanou na 5 minut.

Předem vypočtená hloubka

Když lokátor přijme odečtenou hodnotu hloubky v předním lokalizačním bodě (FLP), displej Aurora zobrazí modrý sloupec hloubky a pruh vzdálenosti. Data se zvýrazní modrou barvou na 10 sekund a zůstanou na 5 minut.



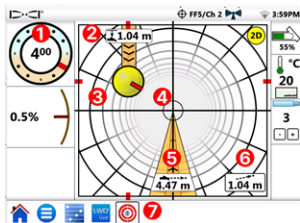
1. Pětiminutový časovač od poslední hodnoty hloubky
2. Sloupec hloubky
3. Pruh vzdálenosti

Nastavení telemetrie pro klasický lokátor F5

Software Aurora obsahuje rozšířenou možnost telemetrie pod názvem **Tele-B**. Je to výchozí a doporučená volba pro systémy Falcon, klasický lokátor F2 a většinu klasických lokátorů F5. U klasických lokátorů F5 s verzemi softwaru 1.01–1.03 (viz Informace > Ver. tele. SW) však vyberte možnost Klasický F5 pro **standardní** telemetrii.

Target Steering (Řízení k cíli)

Když je do lokátoru zadána cílová hloubka, vzdálený displej Aurora automaticky aktivuje obrazovku Řízení k cíli.





1. Stávající natočení
2. Stávající hloubka pod lokátor
3. Promítnuté místo určení při stávajícím směru pohybu
4. Cíl
5. Vodorovná vzdálenost k cíli
6. Odhadovaná promítnutá hloubka
7. Ikona řízení k cíli


Zaměřte žlutý kroužek ukazatele řízení (promítnuté místo určení) na cíl. V tomto případě se právě odhaduje, že je vrtací hlava 1,0 m pod rovinou lokátoru a musí urazit 3,1 m, aby dosáhla cílový bod pod lokátorem. „Odhadovaná promítnutá hloubka“ je předpokládaná hloubka, ve které se bude vrtací hlava nacházet pod lokátorem, když dosáhne cíle, pokud uživatel zachová stávající hodnotu sklonu.



Čím dále je vrtací hlava od lokátoru, tím méně přesná může být odhadovaná promítnutá hloubka. Měla by se proto používat pouze jako **odhad**.




Červená značka  uvnitř ukazatele řízení ukazuje stávající polohu natočení vrtací hlavy. Když značka ukazuje k cíli, vrtací hlava je ve správné poloze, aby vrtala blíže k zamýšlené trase vrtu. S posunem vrtací hlavy vpřed se ukazatel řízení se také posune. Pozorně monitorujte ukazatel řízení, rychle proveďte malé úpravy řízení. Sledujte a vyčkejte na výsledky.

Blikající ikona řízení k cíli  na liště stavu označuje, že se přijímají data řízení k cíli. Pokud se data řízení k cíli ztratí, aplikace zůstane stažená. Proto, když se data obnoví, bude dále bez přerušení zpracovávat stávající úkol.

Kdykoliv klepněte na  k použití klasického pohledu řízení k cíli z předchozích verzí vzdálených displejů DigiTrak.

Log-While-Drilling (LWD, záznam při vrtání)

Úkoly Log-While-Drilling (LWD) můžete konfigurovat a spravovat v aplikaci **Konfigurace** na vzdáleném displeji Aurora.

1. Otevřete aplikaci **Konfigurace**  na displeji Aurora.
2. Klepněte na **Vytvořte nový úkol LWD**  , přejmenujte úkol a podle potřeby ho okomentujte.
3. Potvrďte délku tyče a délku první tyče.

- Se zapnutým lokátorem potvrďte sklon první tyče (stejný jako tyč 0 v LWD). Je vyžadována aktuální hodnota sklonu.
- Přejděte do aplikace LWD Live na displeji Aurora a klepněte na **Zahájení**.

Plánování vrtů

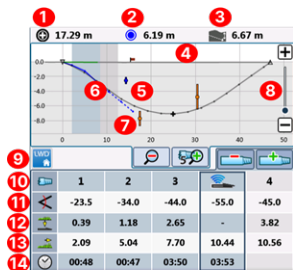
Pomocí aplikace TeraTrak R1 (verze 2.3 nebo novější) a adaptéru Bluetooth R1 můžete vytvořit a přenést plán vrtu na vzdálený displej Aurora (verze 2.5 nebo novější). Pokud nemáte adaptér Bluetooth R1 pro vzdálený displej Aurora, obraťte se na místního prodejce nebo zákaznické služby společnosti DCI. Pokyny k vyhledání verze softwaru aplikace R1 a displeje Aurora naleznete v aplikaci DCI DigiGuide.

Přenos z aplikace TeraTrak R1

- V aplikaci TeraTrak R1 na stránce **Úkoly** vyberte plán vrtu, klepněte na **Sdílet** a poté klepněte na **Odeslat do Aurora**.
- Průběh přenosu můžete sledovat na vzdáleném displeji Aurora i v aplikaci R1. Další informace o vytváření plánu vrtu TeraTrak R1 naleznete v návodu TeraTrak R1 v aplikaci DigiGuide.

Vytvoření úkolu s plánem vrtu na vzdáleném displeji Aurora

- Otevřete aplikaci **Konfigurace** na displeji Aurora.
- Na kartě **Plány** vyberte plán a klepněte na **Vytvořte nový úkol LWD Live**.
 - Potvrďte úkol, potvrďte délku tyče a délku první tyče.
 - Se zapnutým lokátorem potvrďte sklon první tyče (stejný jako tyč 0 v LWD). Je vyžadována aktuální hodnota sklonu.
 - Na kartu **LWD Live** klepněte na **Zahájení**. Zaznamenejte jako obvykle.



- Vzdálenost k nejbližšímu bodu trasy
- Vzdálenost k nejbližší technické infrastruktuře
- Odhadovaná promítnutá hloubka (v tomto příkladu 3 tyče)
- Terén
- Plán vrtu R1 (plná šedá čára)
- Vyvrtaná trasa (plná modrá čára)
- Promítnutá trasa (přerušovaná modrá čára)
- Posuvník měřítka grafu
- Karta LWD
- Číslo tyče
- Sklon
- Hloubka
- Vzdálenost
- Čas na tyč
- Aktuální data

Při záznamu dat zobrazuje řízení protokolování hloubku a sklon vrtací hlavy (zelené bloky) vedle plánované hloubky a sklonu. Ověřte, zda stávající hloubka a sklon přesně odpovídají plánu vrtu.

5	
1	2
-32.0	-38.1
4.81	5.00

1. Stávající hloubka a sklon
2. Plánovaná hloubka a sklon

Aktualizace plánu vrtu

V případě potřeby se můžete vrátit do aplikace R1 a aktualizovat plán vrtu, přenést aktualizovaný plán k displeji Aurora a pokračovat v úkolu.

1. Ponechte úkol LWD Live otevřený. Před aktualizací ho nemusíte zavírat ani pozastavovat.
2. V aplikaci R1 přeneste aktualizovaný plán vrtu. Postup naleznete v článku „Přenos plánů vrtu aplikace R1 na displej Aurora“ v kapitole „Uživatelské údaje o terénu“ v návodu TeraTrak R1 v aplikaci DCI DigiGuide.
3. Průběh přenosu můžete sledovat v aplikaci R1 nebo v aplikaci Konfigurace na vzdáleném displeji Aurora. Po dokončení přenosu se aplikace LWD Live na displeji Aurora rozblíká a plán vrtu se aktualizuje.
4. Ujistěte se, že jste na stejné tyči jako před aktualizací, a pak můžete pokračovat ve vrtání.

Další informace o používání kterékoli z funkcí sady DigiTrak Digital Suite pro plánování celých vrtů naleznete v návodech k obsluze TeraTrak R1, LWD Live a Aurora v aplikaci DCI DigiGuide.

Chcete-li si přečíst podrobné informace a bezpečnostní upozornění, naskenováním QR kódu otevřete návod Aurora DigiGuide nebo nainstalujte aplikaci DCI DigiGuide do svého chytrého zařízení. S případnými dotazy se obraťte na místní pobočku DCI na čísle +49.9391.810.6100 nebo na zákaznické služby ve Spojených státech na čísle +1.425.251.0559



Podívejte se na naše školicí videa DigiTrak na
www.YouTube.com/DCIKent

Aurora, logo Aurora, logo DCI, Digital Control, DigiTrak, F2, F5, R1, SST, Target Steering, TensiTrak a TeraTrak jsou registrované ochranné známky ve Spojených státech a DigiGuide, LWD, R1 a Tele-B jsou ve Spojených státech běžné ochranné známky společnosti Digital Control Incorporated. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance. Bluetooth je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG. Další registrace ochranných známek jsou v procesu. Na produkt, který je předmětem tohoto průvodce, se vztahují americké a zahraniční patenty. Podrobnosti naleznete na adrese digital-control.com/trademarks a digital-control.com/patents.

