




1. Pasek stanu
2. Lokalizator/kanał telemetry
3. Siła sygnału telemetry
4. Nachylenie nadajnika
5. Przechył nadajnika
6. Akumulator nadajnika
7. Temp. nadajnika i historyczne temp.
8. Ciśnienie plynów i historyczne ciśn. plyn.
9. Bieżący pręt
10. Ikona ekranu startowego (pokazana jako aktywna)
11. Ikona menu głównego

Dane wyświetlają się automatycznie po odebraniu z lokalizatora DigiTrak. Aby wrócić z dowolnego ekranu, naciśnij **Ekran startowy** .


Konfiguracja systemu


Stuknij **Menu główne** , aby przejść do opcji Ustawienia.





Aby uzyskać dostęp do głównych ustawień urządzenia, stuknij **Urządzenie** , a następnie odpowiednią kartę, aby ustawić:



- datę, godzinę, strefę czasową, język i profile
- jednostki: temperatury, odległości, kąta, ciśnienia i siły
- jasność ekranu i głośność głośnika (głośność musi być powyżej zera, aby była regulowana w filmach preinstalowanych w urządzeniu)






Aby ustawić alarmy dotyczące temperatury, ciśnienia i siły, stuknij **Alarmy** .

Aby włączyć lub wyłączyć historię nachylenia, stuknij **Historia nachylenia** .



Aby ustawić model lokalizatora, kanał telemetry lub region, stuknij **Odbiornik** . Niniejszy przewodnik zakłada użycie lokalizatora F5+.

Aby skonfigurować nadajnik kablowy lub narzędzie sterowania SST, stuknij. 2 -
Urządzenia peryferyjne .

Aby zainstalować aktualizacje oprogramowania lub aplikacje z napędu flash USB, stuknij **Aktualizacja** , a następnie dotknij **Odśwież USB** .




W **Menu głównym** skorzystaj z opcji **Pomoc**, aby uzyskać dostęp do ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa , informacji o systemie , autotestów , skróconej instrukcji obsługi  lub filmów instruktażowych .

Testy systemowe

W **Menu głównym**  stuknij **Autotesty przy włączaniu** , aby uzyskać informacje o testach, które wyświetlacz Aurora przeprowadził podczas uruchamiania. Jest to przydatne do rozwiązywania problemów z konkretnym komponentem, który może nie być prawidłowo podłączony, włączony lub aktywowany.

Korzystanie z ekranu startowego

Siła sygnału telemetrii


Liczba słupków ikony siły sygnału telemetrii wskazuje na siłę odbieranego sygnału. Szara ikona  oznacza brak sygnału; stała czarna ikona  wskazuje, że Aurora jest podłączona do lokalizatora, który nie przesyła danych. Migająca niebieska ikona  wskazuje, że Aurora otrzymuje nowe dane z lokalizatora.

Kompensacja przechyłu


Gdy kompensacja przechyłu jest włączona na lokalizatorze standardowego nadajnika, automatycznie wyświetla się ona na ekranie startowym. Naciśnij i przytrzymaj tarczę kompensacji przechyłu jedynie dla kompensacji przechyłu nadajnika kablowego.

Ciśnienie płynów

Wartości ciśnienia substancji płynnych są dostępne tylko z nadajnikiem ciśnienia płynów lub systemem TensiTrak; maksymalne wyświetlane ciśnienie wynosi 17,2 bara. Ciśnienie powyżej 17,2 bara wyświetlane jest jako **+OL**.

Ponieważ termometr cyfrowy znajduje się wewnątrz nadajnika, wykrycie wzrostu temperatury spowodowanego zewnętrznymi warunkami wiercenia zajmie trochę czasu. Korzystaj z temperatury nadajnika i jej historii na ekranie **startowym** , aby monitorować temperaturę i szybko reagować na jej wzrost, zapobiegając nieodwracalnym uszkodzeniom nadajnika.

Skróty menu

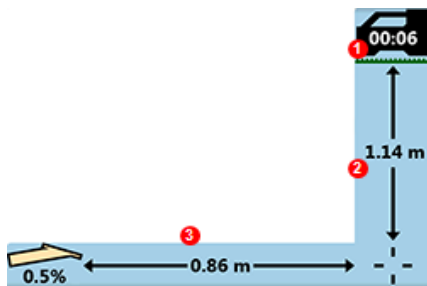
Stuknij i przytrzymaj elementy ekranu, takie jak nachylenie, temperatura  lub lokalizator i kanał telemetry (F5/Ka1 na wyświetlaczu Aurora na poprzedniej stronie), aby szybko przejść do ustawień tych elementów.

Odczyty głębokości

Gdy lokalizator dokonuje odczytu głębokości na linii lokalizacji, Aurora wyświetla niebieski pasek głębokości. Dane są podświetlane na niebiesko przez 10 sekund i pozostają widoczne przez 5 minut.

Przewidywana głębokość

Gdy lokalizator dokonuje odczytu głębokości w przednim punkcie lokalizacji (FLP), Aurora wyświetla niebieskie paski głębokości *oraz* odległości. Dane są podświetlane na niebiesko przez 10 sekund i pozostają widoczne przez 5 minut.



1. Pięciominutowy czasomierz jest uruchamiany od ostatniego odczytu głębokości.
2. Pasek głębokości
3. Pasek odległości

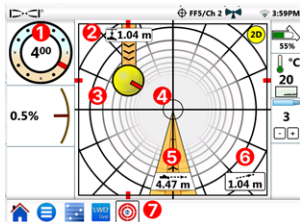
Ustawienie telemetry klasycznego F5

Oprogramowanie Aurora zawiera ulepszoną opcję telemetry o nazwie **Tele-B**. Jest to domyślna i zalecana opcja dla systemów Falcon, klasycznego F2 oraz większości klasycznych F5. Jednak dla klasycznych lokalizatorów F5

z oprogramowaniem w wersjach 1.01–1.03 (zobacz Informacje > Wer. oprogram. - 4 - tele.), wybierz klasyczny F5 dla **standardowej** telemetrii.

Target Steering (Sterowanie na cel)

Gdy na lokalizatorze zostanie wprowadzona docelowa głębokość, Aurora automatycznie włącza ekran Sterowania na cel.





1. Biejący przechyl
2. Biejąca głębokość poniżej lokalizatora
3. Rzutowane miejsce docelowe dla bieżącego kierunku
4. Cel
5. Odległość do celu w poziomie
6. Szacunkowa rzutowana głębokość
7. Ikona Sterowania na cel


Steruj żółtą kulkę wskaźnika sterowania (rzutowane miejsce docelowe) na cel. W tym przypadku szacuje się, że głowica wiertnicza znajduje się obecnie 1,0 m poniżej płaszczyzny lokalizatora i musi przebyć 3,1 m, aby dotrzeć do punktu docelowego pod lokalizatorem. „Szacowana rzutowana głębokość” to głębokość, na której głowica wiertnicza będzie się znajdować pod lokalizatorem po dotarciu do celu, o ile użytkownik utrzyma biejący odczyt nachylenia.



Im dalej głowica znajduje się od lokalizatora, tym mniej dokładna może być szacowana rzutowana głębokość. Dlatego należy to traktować jedynie jako wartość **szacunkową**.




Czerwony znacznik  wewnątrz wskaźnika sterowania określa biejącą pozycję przechyłu głowicy wiertniczej. Gdy znacznik wskazuje cel, głowica wiertnicza jest prawidłowo ustawiona, aby wiercić bliżej zamierzonej ścieżki przewiertu. W miarę przesuwania się głowicy wiertniczej wskaźnik sterowania również będzie się przesuwał. Uważnie monitoruj wskaźnik sterowania, dokonuj małych korekt sterowania na bieżąco i obserwuj wyniki, czekając na ich efekt.

Migająca ikona Sterowania na cel  na pasku stanu oznacza, że odbierane są dane sterowania na cel. W przypadku zaniku danych, aplikacja nie przestaje działać, aby po pojawieniu się danych można było kontynuować bieżące zadanie bez wystąpienia przerwy.

W dowolnym momencie naciśnij , aby otworzyć klasyczny widok sterowania na cel stosowany we wcześniejszych wersjach zdalnych wyświetlaczy DigiTrak.

Log-While-Drilling (LWD, zapisywanie podczas wiercenia)

Można konfigurować i zarządzać zadaniami Log-While-Drilling (LWD) w aplikacji **Konfiguracja** na wyświetlaczu Aurora.

1. Otwórz aplikację **Konfiguracja**  na wyświetlaczu Aurora.
2. Stuknij **Utwórz nowe zadanie LWD**  , a następnie zmień nazwę zadania i w razie potrzeby dodaj uwagę.
3. Potwierdź długość pręta oraz długość pierwszego pręta.
4. Przy włączonym lokalizatorze potwierdź nachylenie pierwszego pręta (takie samo jak dla Pręta 0 w LWD). Wymagane jest bieżące nachylenie.
5. Przejdź do aplikacji LWD Live na wyświetlaczu Aurora i stuknij **Początek**.

Planowanie przewiertu

Można utworzyć i przesłać plan przewiertu na wyświetlacz Aurora (w wersji 2.5 lub nowszej) za pomocą aplikacji TeraTrak R1 (wersja 2.3 lub nowsza) oraz adaptera Bluetooth R1. Jeśli wyświetlacz Aurora nie ma adaptera Bluetooth R1, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub działem obsługi klienta DCI. Zapoznaj się z aplikacją DCI DigiGuide, aby uzyskać instrukcje dotyczące znalezienia wersji oprogramowania aplikacji R1 oraz wyświetlacza Aurora.

Transferowanie z aplikacji TeraTrak R1:

1. W aplikacji TeraTrak R1, na stronie **Zadania**, wybierz plan przewiertu, stuknij **Udostępniaj**, a następnie stuknij **Wyślij do Aury**.
2. Śledź postęp transferu zarówno na wyświetlaczu Aurora, jak i w aplikacji R1. Aby uzyskać więcej informacji na temat tworzenia planu przewiertu TeraTrak R1, zapoznaj się z instrukcją obsługi TeraTrak R1 w aplikacji DigiGuide.

Tworzenie zadania z planem przewiertu na wyświetlaczu Aurora

1. Otwórz aplikację **Konfiguracja**  na wyświetlaczu Aurora.
2. Na karcie **Plany** wybierz plan, a następnie stuknij **Utwórz nowe zadanie LWD Live**.

- Potwierdź zadanie oraz długość pręta i długość pierwszego pręta. - 6 -
- Przy włączonym lokalizatorze potwierdź nachylenie pierwszego pręta (takie samo jak dla Pręta 0 w LWD). Wymagane jest bieżące nachylenie.
- Na zakładce **LWD Live** stuknij **Początek**. Rejestruj jak zwykle.



- Odległość do najbliższego punktu trasy
- Odległość do najbliższej instalacji podziemnej
- Szacowana rzutowana głębokość (w tym przykładzie 3 pręty)
- Teren
- Plan przewiertu R1 (ciągła szara linia)
- Trasa przewiertu (ciągła niebieska linia)
- Trasa rzutowana (niebieska przerywana linia)
- Suwak skalowania wykresu
- Zakładka LWD
- Numer pręta
- Nachylenie
- Głębokość
- Odległość
- Czas na pręt
- Dane na żywo

Podczas rejestrowania danych, kontrolka rejestrowania wyświetla głębokość i nachylenie głowicy wiertniczej (zielone bloki) obok planowanej głębokości i nachylenia. Zweryfikuj, czy bieżąca głębokość i nachylenie ściśle odpowiadają planowi.

5	
1	2
-32.0	-38.1
4.81	5.00

- Bieżąca głębokość i nachylenie
- Planowana głębokość i nachylenie

Aktualizacja planu przewiertu

W razie potrzeby można wrócić do aplikacji R1, zaktualizować plan przewiertu, a następnie przesłać zaktualizowany plan do Aurory i kontynuować zadanie.

- Utrzymuj otwarte zadanie LWD Live. Nie trzeba zamykać ani wstrzymywać zadania przed jego aktualizacją.

2. W aplikacji R1 rozpocznij transfer zaktualizowanego planu przewiertu. Aby zapoznać się ze szczegółowymi krokami, zobacz artykuł „Przesyłanie planów przewiertu z aplikacji R1 na wyświetlacz Aurora” w rozdziale „Dane terenu użytkownika” w podręczniku TeraTrak R1, dostępnym w aplikacji DCI DigiGuide.
3. Można śledzić postęp transferu w aplikacji R1 lub w aplikacji Konfiguracja na wyświetlaczu Aurora. Po zakończeniu transferu aplikacja LWD Live na wyświetlaczu Aurora zamiga, a plan przewiertu zostanie zaktualizowany.
4. Potwierdź, że jesteś na tym samym przęcie, co przed aktualizacją, abyś mógł kontynuować wiercenie.

Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z funkcji pakietu DigiTrak Digital Suite do planowania pełnych przewiertów, zapoznaj się z podręcznikami TeraTrak R1, LWD Live i Aurora w aplikacji DCI DigiGuide.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, w tym ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, zeskanuj kod QR, aby otworzyć podręcznik Aurora DigiGuide lub zainstaluj aplikację DCI DigiGuide na swoim urządzeniu inteligentnym. Pytania należy kierować do biura regionalnego DCI, tel. +49.9391.810.6100 lub Obsługi klienta w U.S.A. tel. +1.425.251.0559.



Obejrzyj filmy szkoleniowe DigiTrak na www.YouTube.com/DCIKent

Aurora, logo Aurora, logo DCI, Digital Control, DigiTrak, F2, F5, R1, SST, Target Steering, TensiTrak i TeraTrak są zarejestrowanymi amerykańskimi znakami towarowymi, a DigiGuide, LWD, R1 i Tele-B są znakami towarowymi prawa zwyczajowego Digital Control Incorporated, opartym na prawie zwyczajowym. Wi-Fi jest zarejestrowanym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance. Bluetooth jest zarejestrowanym znakiem towarowym Bluetooth SIG. Dodatkowo rejestracje znaków towarowych są w toku. Na produkt objęty niniejszym przewodnikiem mają zastosowanie patenty obowiązujące w USA i za granicą. Szczegółowe informacje są podane digital-control.com/trademarks i digital-control.com/patents.



Printed:
11/12/2024