



TERATRAK R1

DCI DigiGuide Instrukcja Obsługi

04.17.2024

Ważne informacje dot. bezpieczeństwa

Szkolenie w terenie

Konfiguracja wstępna

Konfiguracja miejsca robót

Zbieranie danych

Wykorzystanie danych terenu

Tematy zaawansowane

Ważne informacje dot. bezpieczeństwa

OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOT. BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem użytkowania przyrządu TeraTrak wszyscy operatorzy muszą przeczytać i zrozumieć niniejszym poradniku operatora. Używanie sprzętu w sposób, który nie został opisany w niniejszym poradniku operatora, może obniżyć poziom bezpieczeństwa zapewniany przez sprzęt.

Nieodpowiednia pielęgnacja i konserwacja TeraTrak może spowodować jego nieprawidłowe działanie lub awarię. Jeśli wystąpiła awaria TeraTrak lub z jakiegokolwiek powodu przestało ono działać, wiercenie należy natychmiast zatrzymać i skontaktować się z Działem obsługi klienta DCI.

Precyzja danych uzyskiwana z TeraTrak R1 zależy od utrzymywania stałego i jak największego kontaktu jezdnej powierzchni opon przyrządu R1 z powierzchnią gruntu. Nawet chwilowa utrata kontaktu z gruntem może zmniejszyć dokładność pomiaru. Koła powinny być wolne od zanieczyszczeń. Prędkość oraz nierówności terenu mogą zmniejszyć kontakt koła z gruntem.

Postępuj dokładnie według dynamicznego wskaźnika prędkości i unikaj „czerwonej strefy” odczytu podczas prowadzenia R1. Nie prowadź go po śniegu ani piasku; a po bruku prowadź szczególnie wolno. Pamiętaj również, aby powoli pokonywać krawężniki. Utrzymuj R1 w pozycji pionowej i nie przechylaj go na bok.

R1 został zaprojektowany do wykonywania precyzyjnych pomiarów - niezwykle ważne jest, aby wszystkie dane wejściowe były jak najbardziej precyzyjne.

Niedokładne dane wejściowe spowodują niedokładność danych wyjściowych R1.

Warunki opisane powyżej, nieprzestrzeganie zaleceń instrukcji obsługi, a także inne czynniki, mogą zmniejszyć dokładność danych generowanych przez R1.

Nieprecyzyjne dane z R1 mogą prowadzić do błędnego umiejscowienia wiertnicy i niedokładności w planowaniu przewiertu.

Niedokładności planu przewiertu mogą prowadzić do naruszenia instalacji podziemnych, błędnej trasy przewiertu oraz strat czasu. Należy stale przestrzegać protokołów bezpieczeństwa przyjętych dla danego miejsca robót, w tym identyfikację instalacji podziemnych i zachowanie zwyczajowych buforów bezpieczeństwa.

Nie polegaj wyłącznie na danych z R1. Aby umożliwić kalkulację wyrównania, DCI usilnie zaleca dopasowanie pomiarów systemu lokalizacji DCI do punktów danych z R1.

WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

Robocza wysokość systemu: maks. do 1981,2 m

Temperatura robocza:

- Tryb roboczy: 20°C do 60°C
- Tryb ładowania: 0°C do 40°C
- Przechowywanie i transport: -40°C do 65°C

Wilgotność względna: <90%

Wnikanie kurzu i wody: IP65 zgodnie z IEC 60529

Upadek w trakcie obsługi (1 metr): IEC 61010

Wibracje: MIL-STD-810G

Wyładowania elektrostatyczne: IEC 61000-4-2

Praca przyrządu może ulec zakłóceniu w warunkach innych niż te określone.

Aby uniknąć uszkodzenia wskutek wstrząsów, przyrząd należy transportować w oryginalnym futerale lub w opakowaniu o odpowiedniej wytrzymałości.

Wszelkie pytania dotyczące użytkowania aplikacji TeraTrak R1 lub R1 należy kierować do Działu obsługi klienta DCI.

Pozbywanie się przyrządu

Pozbywanie się przyrządu musi być zgodne z Dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego (2012/19/UE); urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Więcej informacji na ten temat udziela nasz Dział obsługi klienta.



Szkolenie w terenie

CZYM JEST TERATRAK R1?

Przyrząd TeraTrak R1 umożliwia zbieranie danych o terenie robót i jego wysokości względnej w czasie rzeczywistym. R1 łączy się przez Bluetooth z aplikacją TeraTrak R1 zainstalowaną na urządzeniu mobilnym operatora.

Aplikacja umożliwia oznaczanie podziemnych instalacji i definiowanie punktów odniesienia, zwanych punktami trasy, w trakcie przechodzenia trasą przewiertu. TeraTrak tworzy również mapy, wykresy i plany przewiertu w rozbiciu na pręty.

Zebrane dane o terenie i miejscu robót można wykorzystać do planowania przewiertu w innej aplikacji.


JAK PRZYRZĄD R1 ZBIERA DANE O TERENIE

R1 wykorzystuje czujniki wieloosiowe do pomiaru kąta między dwoma kołami. Dzięki przede wszystkim tym czujnikom, przyrząd R1 jest w stanie precyzyjnie mapować teren. Gdy przyrząd przemieszcza się w terenie, nieustannie zbiera dane dotyczące kąta i odległości, które jego algorytm przetwarza na dane o wysokości względnej terenu.

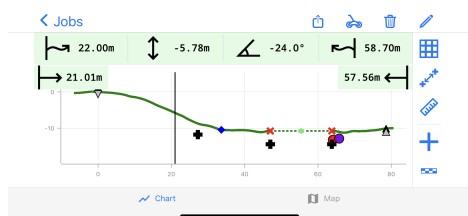
Podczas pomiarów dłuższych tras (powyżej 38 m) mogą kumulować się niewielkie błędy w pomiarach wysokości względnej. Przejście wstecz tą samą trasą do punktu początkowego, pozwala algorytmowi kompensacji uśrednić skumulowane błędy.

Ujemną stroną czujników wieloosiowych jest jednak to, że ich precyzja czyni je bardziej czułymi na szybkie ruchy. Kiedy przyrząd pokonuje wyboisty teren, powstają szybkie wstrząsy (uderzenia), które są trudne do odfiltrowania. Śledzenie wskaźnika prędkości pozwoli uzyskać najdokładniejsze dane.

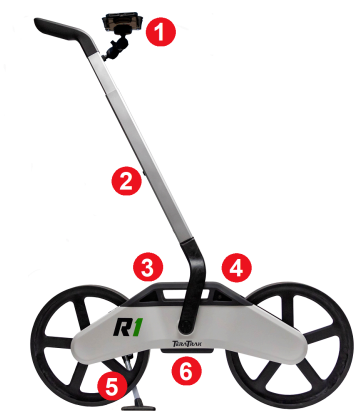


- 
 Więcej informacji na temat dokładności pobierania danych, podaje punkt „Zbieranie najlepszych danych” w rozdziale Szkolenie w terenie.

Dane dotyczące terenu i odległości są określane względem punktu początkowego (lub punktu wejścia, jeśli jest inny); w tym punkcie odległość = 0 a wysokość względna = 0. Na przykład, odległość = 22 m oraz wysokość względna = -5,78 m, to punkt znajdujący się w takiej odległości i wysokości od punktu początkowego.



CZĘŚCI SKŁADOWE R1



1. Uchwyt na urządzenie mobilne
2. Regulacja uchwytu
3. Poziom naładowania akumulatora i wskaźnik Bluetooth

4. Gniazdo ładowania
5. Podpórka
6. Punkt odniesienia

ZBIERANIE NAJLEPSZYCH DANYCH

- Utrzymuj stałe tempo, zapewniając aby, obydwie koła kontaktowały się z gruntem, obracały się płynnie i nie odbijały. Aby zapewnić dokładność odczytów na wyboistym terenie może być konieczne wolniejsze prowadzenie przyrządu niż sugerowałby to wskaźnik prędkości. Jeśli pomiary są wykonywane, gdy wskaźnik znajduje się w czerwonej strefie, dane mogą być niedokładne.
- Oznacz grunt w punkcie, od którego zaczynasz zbieranie danych oraz we wszystkich punktach wprowadzanych do aplikacji TeraTrak R1. Punkt odniesienia to środkowy punkt pomiędzy kołami przyrządu, w którym przymocowany jest uchwyt.
- Aby zapewnić dokładność danych, zawsze przechodź trasę powrotną ściśle trzymając się oryginalnej ścieżki. Trasa powrotna jest wyświetlana na pomarańczowo, a zmienia kolor na zielony, gdy dwie trasy zostaną porównane a ich dokładność potwierdzona.
- Jeśli trasa wprzód i trasa powrotna zbyt się od siebie różnią, aplikacja ich nie scali. Pojawi się monit o ponowne przejście, aby umożliwić zebranie dodatkowych danych.

ELEMENTY EKRANU OGÓLNIE

Aplikacja TeraTrak R1 pozwala uruchamiać, zatrzymywać, wstrzymywać i dodawać znaczniki do wykresów podczas zbierania danych. Po zebraniu danych dodatkowe elementy sterujące umożliwiają pomiar i ocenę wykresów. Niektóre elementy sterujące są dostępne tylko wtedy, gdy aplikacja jest połączona z R1 lub w trakcie zbierania danych i ich przetwarzania.



Zrzuty ekranu zamieszczone w tym poradniku pochodzą zarówno z urządzeń z systemem Android, jak i iOS. Niektóre przyciski i ekrany mogą wyglądać inaczej niż na urządzeniu.

OPCJE WYŚWIETLANIA GŁĘBOKOŚCI

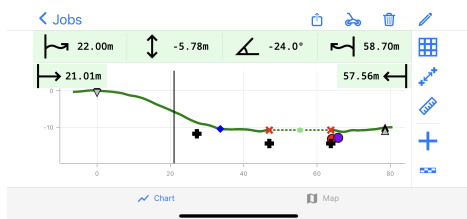
Aplikacja R1 pozwala użytkownikowi wybrać wyświetlanie odczytów głębokości na dwa sposoby: Głębokość lokalizatora i Głębokość pod terenem.

Głębokość lokalizatora odpowiada głębokości wyświetlanej przez lokalizator DigiTrak na ekranie trybu lokalizacji. Plany odwiertów R1 wyświetlają odczyty głębokości, które jednoznacznie pasują do wyświetlacza lokalizatora DCI. Użyj Głębokość lokalizatora, aby upewnić się, że Twoje Boreplany R1 są zgodne z oczekiwanymi odczytami głębokości z lokalizatora DCI.

Głębokość pod terenem to pionowa głębokość głowicy wiertniczej od terenu. Ten pomiar jest przydatny w przypadku urządzeń innych niż DCI. Może to być fizycznie zmierzona głębokość. Na przykład zrobione taśmą mierniczą.

MENU APLIKACJI TERATRAK R1

Te elementy sterowania pojawiają się u góry ekranów aplikacji TeraTrak R1.



Wróć - powrót
do poprzedniego ekranu



Eksport - eksportuje wykresy
jako pliki **CSV*** i **PDF***



Urządzenia - sparowane
i odkryte R1



Usuń - usuwanie zadania



Edycja - edytowanie
informacji o zadaniu



DEFINICJE GLOSARIUSZA

*CSV

„Wartość oddzielona przecinkami” to zwykły plik tekstowy przechowujący dane. Każda linia pliku jest rekordem danych, którego pola oddzielane są przecinkami w kolumnach. Plik CSV jest używany przez aplikacje do eksportowania i importowania danych.

*PDF

„Przenośny plik dokumentu” – PDF oznacza „przenośny format dokumentu”. Plików PDF nie można modyfikować.

ELEMENTY STEROWANIA PRZY ZBIERANIU DANYCH

Te przyciski służą do sterowania zbieraniem danych. Niektóre elementy sterujące pojawiają się tylko po połączeniu z R1 i w trakcie zbierania danych.

Wstrzymaj zadanie -

wstrzymuje rejestrowanie podczas zbierania danych.

**Start/Wznów zadania -**

rozpoczyna lub wznowia zbieranie danych.

**Trasa powrotna -** przejdź

tą samą ścieżką w przeciwnym kierunku, aby zweryfikować pomiary.



Zakończ zadanie - zakańcza zadanie.

**Dodaj znaczniki -**

po wstrzymaniu, pozwala dodawać znaczniki do trasy.

Zob. „Dodawanie znaczników instalacji podziemnych i punktów trasy” w rozdziale Zbieranie danych.

**Szybkie dodawanie -**

dostępne tylko podczas zbierania danych. Dodaje znacznik generyczny, który można później edytować i automatycznie rozpoczyna zbieranie danych.



TYPY ZADAŃ - OGÓLNIIE

Istnieją cztery typy zadań, które wyświetlają informacje o terenie. Typ zadania należy wybrać przed rozpoczęciem zbierania danych: Zadanie standardowe terenu, Obliczenie dwupunktowe, Obliczenie domiaru, i Pomiar odległości.


Użyj **Standardowego zadania terenowego**, aby zbadać miejsce budowy i stworzyć kompletne plany odwiertów. Na wykresie wyświetlane są odległości, wzniesienia i nachylenie.

Kiedy R1 stosowany jest do umiejscowienia wiertnicy, plik **Obliczanie domiaru** pozwala obliczyć, gdzie ustawić wiertnicę, aby osiągnąć wymaganą głębokość i nachylenie.

Podczas planowania trasy przewiertu między dwoma punktami, funkcja **Obliczenie dwupunktowe** wykorzystuje teren, zaznaczone punkty trasy oraz instalacje podziemne, aby opracować plan w rozbiciu na pręty.

Aby zmierzyć odległość terenową, użyj **Pomiaru odległości**.

Aplikacja TeraTrak R1 pozwala uruchamiać, zatrzymywać, wstrzymywać i dodawać znaczniki do wykresu, oznaczając instalacje podziemne oraz inne ważne cechy terenu.

-  Zrzuty ekranu zamieszczone w tym poradniku pochodzą zarówno z urządzeń z systemem Android, jak i iOS. Niektóre przyciski i ekrany mogą wyglądać inaczej niż na urządzeniu.

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Mapowanie terenu za pomocą TeraTrak R1 English - (1:24 minuty)

<https://youtu.be/AlVJLe3CvRs>

ELEMENTY STEROWANIA DO DANYCH TERENU

Cowarto wiedzieć



Te elementy sterowania pojawiają się z boku i u dołu ekranów aplikacji TeraTrakR1 i są dostępne dopiero po zakończeniu zadania. Pozwalają one mierzyć i obliczać odległość i nachylenie na podstawie wykresu, wyświetlać tabele oraz zmieniać wykres.



Tabela - Oblicz i wyświetla tabelę w rozbiciu na pręty.



Obliczenie nachylenia - oblicza średnie nachylenie pomiędzy dwoma punktami trasy oraz różnicę głębokości.



Tryb pomiaru - mierzy odległość powierzchniową, odległość poziomą, różnicę wysokości względnej oraz nachylenie między dwoma punktami terenu.



Dodaj znaczniki - dodaje punkty trasy, instalacje podziemne i inne znaczniki.



Skalowanie - Wybierz sposób skalowania wykresu w aplikacji R1 i w plikach PDF.



Wykres - przełącza widok wykresu na widok mapy z lotu ptaka.



Mapa - przełącza widok mapy z lotu ptaka na widok wykresu.



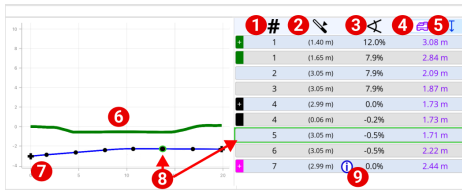
Można użyć gestów szczypania i rozsunienia palców, aby powiększać lub pomniejszać dane, mapy i wykresy.

TABELA W ROZBICIU NA PRĘTY

Tabela pręt po pręcie jest dostępna dla typów zadań standardowych, cofania i obliczeń dwupunktowych. Po zakończeniu mapowania kliknij **Tabela**.

Plan w rozbiciu na pręty jest generowana na podstawie ustawień domyślnych i zebranych danych.

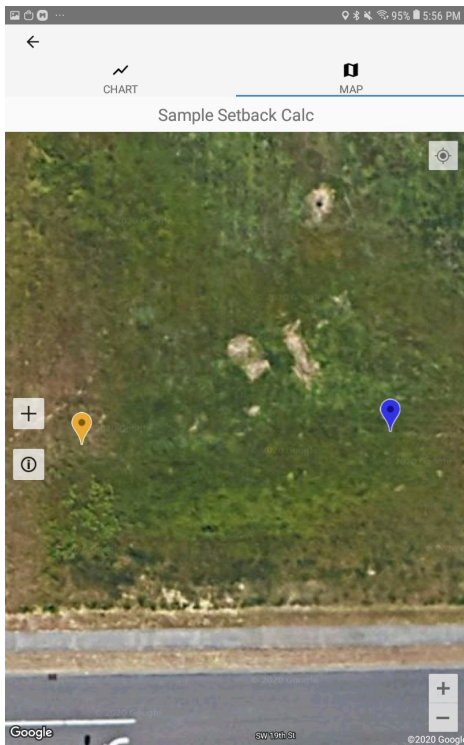
Stuknij kropkę na trasie przewiertu, aby podświetlić odpowiedni wiersz danych.



1. Numer pręta
2. Długość pręta lub pozostały pręt
3. Nachylenie
4. Głębokość lokalizatora
5. Głębokość pionowa
6. Topografia terenu
7. Punkt wejścia (dla zadania Odstępu) lub bieżący punkt początkowy
8. Pręt i odpowiadające mu dane pręta
9. Więcej informacji dostępnych o tym punkcie danych. Zobacz „Komunikaty aplikacji” w rozdziale Tematy zaawansowane.

WIDOK MAPY

Stuknij **Mapa**, aby przejść do widoku mapy z lotu ptaka lub **Wykres**, aby przełączyć się z powrotem do widoku wykresu.



Pinezka - pozycja początkowa

Pomarańczowa pinezka - pozycja końcowa

Biała kropka - bieżąca pozycja (nie pokazano)

Aby dodać pinezkę - użyj bieżącej lokalizacji lub stuknij mapę, aby uzyskać pozycję

Opcje wyświetlania - włączanie i wyłączenie, Początek, Koniec i Aktualna pozycja



Aplikacja korzysta z natywnego oprogramowania mapy dla systemu operacyjnego urządzenia: Apple Maps lub Google Maps. Oznaczenia na mapie mogą się różnić.

Konfiguracja wstępna

MONTAŻ R1

KROK 1 Z 3

Wsuń uchwyt w gniazdo tak, aby zablokował się na swoim miejscu.

KROK 2 Z 3

Użyj przycisków u dołu uchwytu, aby ustawić wygodną wysokość.

KROK 3 Z 3

Przymocuj uchwyt urządzenia mobilnego.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

KROK 1 Z 4

Podłącz kabel ładowarki do portu ładowania R1, a następnie do zasilacza.
Podłącz wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania.



KROK 2 Z 4




Wskaźnik naładowania akumulatora znajduje się na wierzchu R1.

1. Przycisk zasilania
2. Wskaźnik Bluetooth
3. Poziom naładowania akumulatora

KROK 3 Z 4

Przycisk zasilania ma kolor czerwony, gdy poziom naładowania jest niski. Ikona zasilania miga na czerwono podczas ładowania i świeci się ciągle na zielono po całkowitym naładowaniu.



-  Zawsze sprawdzaj poziom naładowania baterii przed użyciem R1. Podczas przechowywania bateria R1 rozładowuje się w tempie 2% dziennie.

KROK 4 Z 4

Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, w aplikacji TeraTrakR1 pojawi się komunikat ostrzegawczy.

-  R1 korzysta z tego samego kabla ładowarki, co ładowarka lokalizatora Falcon.

WPROWADZENIE DO APLIKACJI TERATRAK R1

Bezpłatna aplikacja TeraTrak R1 na urządzenie mobilne jest niezbędna do zbierania i mapowania danych o terenie przy pomocy R1.



Aplikacja TeraTrak R1 jest dostępna zarówno na urządzenia mobilne z systemem iOS, jak i Android.

ZAINSTALOWANIE APLIKACJI TERATRAK R1 NA URZĄDZENIACH MOBILNYCH (ANDROID)

KROK 1 Z 5

TeraTrak R1 wymaga zainstalowania aplikacji TeraTrak R1 na urządzeniu mobilnym, aby umożliwić zbieranie danych o terenie. Pobierz i zainstaluj bezpłatną aplikację TeraTrak R1 z App Store lub Google Play Store. Aplikacja TeraTrak R1 jest kompatybilna z systemem Android 8.0 lub nowszym.

KROK 2 Z 5

Na urządzeniu mobilnym przejdź do App Store.

KROK 3 Z 5

Wyszukaj „TeraTrak”.

KROK 4 Z 5

Stuknij **Zainstaluj**.

KROK 5 Z 5

Skrót do aplikacji TeraTrak R1 pojawi się na ekranie startowym. Stuknij ikonę, aby otworzyć.

**ZAINSTALOWANIE APLIKACJI TERATRAK R1 NA URZĄDZENIACH MOBILNYCH (IOS)****KROK 1 Z 5**

TeraTrak R1 wymaga zainstalowania aplikacji TeraTrak R1 na urządzeniu mobilnym, aby umożliwić zbieranie danych o terenie. Pobieranie i instalowanie bezpłatnej aplikacji TeraTrak R1 z App Store. Aplikacja TeraTrak R1 jest kompatybilna z iOS 11.0 lub nowszym na iPad i iPhone.

KROK 2 Z 5

Na urządzeniu mobilnym przejdź do App Store.

KROK 3 Z 5

Wyszukaj „TeraTrak”.

KROK 4 Z 5

Stuknij **Zainstaluj**.

KROK 5 Z 5

Skrót do aplikacji TeraTrak R1 pojawi się na ekranie startowym. Stuknij ikonę, aby otworzyć.



KREATOR PIERWSZEJ KONFIGURACJI TERATRAK R1

KROK 1 Z 4

Zanim zaczniesz



Kreator pierwszej konfiguracji TeraTrak przeprowadzi Cię przez początkowe i domyślne kroki konfiguracji aplikacji R1 i TeraTrak R1.

- Uprawnienia usług lokalizacyjnych
- Uprawnienia Bluetooth
- Preferowane jednostki miary (stopy i cale, stopy z ułamkami dziesiętymi lub metryczne), w tym jednostki podziałki (procent lub stopnie)
- Parametry pręta, w tym maksymalne zgięcie na pręt i długość pręta
- Parametry otworu, w tym kąt wejścia, głębokość wejścia, długość pierwszego pręta, wiertło proste i kąt wyjściowy.
- Połącz się ze swoim R1

Ten kreator jest uruchamiany tylko przy pierwszym otwarciu aplikacji i nie można go powtórzyć. Instrukcje dotyczące ręcznej konfiguracji można znaleźć w rozdziale "Tematy zaawansowane" niniejszej instrukcji.



Kreator pierwszej konfiguracji nie zostanie uruchomiony w przypadku uaktualniania istniejącej wersji aplikacji TeraTrak R1.

KROK 2 Z 4

Po zainstalowaniu aplikacji TeraTrak R1 dotknij ikony aplikacji na urządzeniu inteligentnym.

**KROK 3 Z 4**

Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

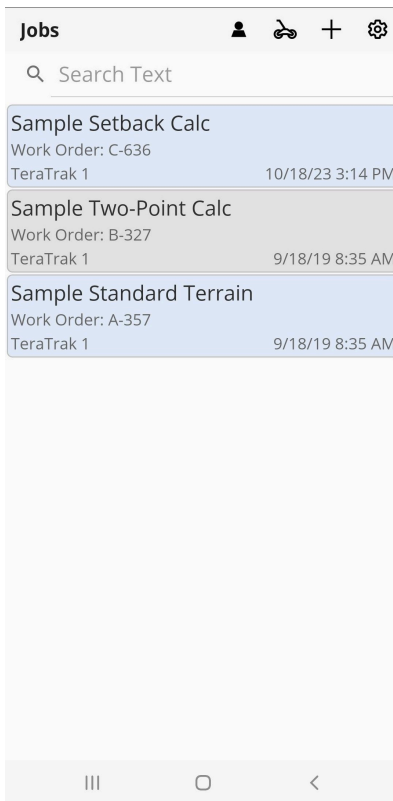
- Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby przejść do następnego kroku i zapisać zmiany.
- Kliknij przycisk **Pomiń**, aby przejść do następnego kroku bez wprowadzania zmian. Nie polecam.
- Kliknij przycisk **Wstecz**, aby przejść do poprzedniego kroku.



Musisz zezwolić aplikacji TeraTrak na korzystanie z Twojej lokalizacji i połączenia Bluetooth, w przeciwnym razie aplikacja nie będzie działać poprawnie.

KROK 4 Z 4

Po zakończeniu pracy kreator konfiguracji zostanie zamknięty i zostanie wyświetlony ekran Zadania z przykładowymi zadaniami.



Kreator pierwszej konfiguracji nie zostanie uruchomiony w przypadku uaktualniania istniejącej wersji aplikacji TeraTrak R1.

UTWÓRZ KONTO DDM

KROK 1 Z 7

Przed rozpoczęciem



Subskrypcja DigiTrak Datalog Management może być połączona z:

- Lokalizator Falcon F5+ (dowolna wersja) + urządzenie mobilne Apple (iOS 11.0 lub nowszy) lub urządzenie mobilne Android (Android 8.0 lub nowszy)

- Klasyczny lokalizator F5 (wersja 3.04 lub nowsza) + urządzenie mobilne z systemem Android (Android 8.0 lub nowszy)
- TeraTrak R1 (wersja XXX lub nowsza) + urządzenie mobilne Apple (iOS 11.0 lub nowszy) lub urządzenie mobilne Android (Android 8.0 lub nowszy)
- Komputer PC z systemem Windows (Windows 10.0.18362.0 lub nowszy)



Jeśli posiadasz już konto DDM i chcesz dodać lub zaktualizować subskrypcję, wejdź na <https://mydigitrak.com> i zaloguj się.

KROK 2 Z 7

Przejdź do <https://mydigitrak.com>* i wybierz **Utwórz nowe konto**.
Przeczytaj opis i wybierz **Next**.

KROK 3 Z 7

Wprowadź informacje o swojej firmie, a następnie wybierz **Next**.



Identyfikator podatkowy nie jest wymagany w niektórych krajach, w tym w USA.

KROK 4 Z 7

Wybierz język portalu i wiadomości e-mail, a następnie wypełnij resztę formularza, w tym wprowadź hasło oraz wybierz i odpowiedz na pytanie odzyskiwania.



Aby zmienić język po utworzeniu konta, skontaktuj się z obsługą klienta DCI.

KROK 5 Z 7

Wypełnij formularz użytkownika. Wprowadź i zweryfikuj hasło.

Ten użytkownik będzie pierwszym menadżerem firmy.



Wszystkich pozostałych użytkowników można dodać poprzez stronę użytkownika myDigiTrak po utworzeniu konta

KROK 6 Z 7

Zapoznaj się z informacjami o nowym koncie oraz przeczytaj i zaakceptuj poniższe warunki:

- Umowa subskrypcji zarządzania danymi DigiTrak
- Polityka prywatności danych
- Zgoda na przechowywanie danych

Wybierz **Wstecz** , aby wprowadzić poprawki, lub obok **Potwierdź** swoje konto.

KROK 7 Z 7

Twój wniosek zostanie przesłany do zespołu obsługi klienta DCI, a na adres podany w formularzu zostanie wysłana wiadomość e-mail z kolejnymi krokami.



Jeśli nie otrzymasz e-maila aktywacyjnego, sprawdź folder wiadomości-śmieci.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

TILFØJ ELLER FORNY ET DDM-ABONNEMENT

KROK 1 Z 10

Ting du bør vide



En DigiTrak DataLog Management-konto (DDM) og et aktuelt abonnement er påkrævet for Log While Drilling (LWD) med Falcon F5+/F5 og forboringsplanlægning med TeraTrak R1.

- Locator-abonnementer kan købes online eller gennem en forhandler.
- R1-abonnementer kan fås gratis ved at indsende denne **denne formular** eller kontakte DCI Support.

Hvis du ikke har en DDM-konto, skal du gå til **mydigitrak.com***, Hvis du ikke har en DDM-konto, skal du gå til mydigitrak.com, vælge Opret ny konto. Se "Opret en DDM-artikel" for instruktioner.

Når du logger ind på appen, giver et ikon i overskriften dig besked, hvis et abonnement er udløbet eller ved at udløbe.



KROK 2 Z 10

Gå til **https://mydigitrak.com*** og log ind.



Hvis login ikke lykkes, giver appen en mulighed for at hjælpe med en glemt adgangskode.

KROK 3 Z 10

Vælg fanen **Abonnementer**.

KROK 4 Z 10

For at tilføje et nyt abonnement kan du enten:

- Vælg **Køb et abonnement**
- Vælg **Indlæs kode**

KROK 5 Z 10

Vælg Antal for antallet af abonnementer, der skal købes, og vælg derefter **Tilføj i kurv**.



Hver locator eller R1 kræver et separat DDM-abonnement.

KROK 6 Z 10

Hvis du valgte **Tilføj et abonnement**, skal du udfylde PayPal-oplysningerne og klikke på **Næste**.



Du kan enten bruge en Paypal-konto eller Paypal-kredit-/betalingskorttjenesten.

Hvis du valgte **Indlæs kode**, skal du indtaste koden og klikke på **Indlæs**.





Hvis du vælger flere abonnementer, end den forudbetalte Indlæsningskode dækker, vil du modtage en fejl. Vælg **Annuller** og start forfra med det korrekte antal forudbetalte abonnementer. Du kan bruge **Tilføj et abonnement** til at betale for yderligere abonnementer med Paypal.

KROK 7 Z 10

For hvert tilføjet abonnement skal du vælge **Vælg Finder**.

Hvis søgeren ikke er på listen over udstyr, skal du vælge Tilføj udstyr og følge instruktionerne.

-  Søgerens serienumre kan findes i batterirummet, på opstartsskærmen eller under Systeminformation i hovedmenuen.
-  R1 serienumre kan findes på et klistermærke i den bagerste hjulkasse.

KROK 8 Z 10

Brug rullemenuen til at vælge det udstyr, der skal tilknyttes abonnementet, og vælg derefter **Vælg**.

KROK 9 Z 10

Bekræft serienummeret og det venlige navn i vinduet Tilføj udstyr, og vælg derefter **Gem ændringer**.

KROK 10 Z 10

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Sådan registrerer du din R1 og anvender en DDM-indløsningskode på din myDigiTrak-konto - engelsk (1:19 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=NEoM4pk2pRU>



Nogle videoer er kun tilgængelige på engelsk. Slå om nødvendigt undertekster og automatiske oversættelser til.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

Konfiguracja miejsca robót

WŁĄCZANIE R1

Naciśnij przycisk zasilania przez trzy sekundy.



Przycisk zasilania zmieni kolor z czerwonego na zielony.

Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 10%, w aplikacji TeraTrak R1 pojawi się komunikat ostrzegawczy.

WYŚWIETLANIE INFORMACJI O R1 W APLIKACJI TERATRAK

KROK 1 Z 2

W aplikacji stuknij
Informacje o R1.



KROK 2 Z 2

The screenshot shows a mobile application interface for 'TeraTrak Information'. It features a back arrow and the title 'TeraTrak Information'. Below the title are three main sections: 'GENERAL', 'VERSIONS', and 'BATTERY'. The 'GENERAL' section includes 'Name' (R1-90001187AJ with a right arrow), 'Serial Number' (90001187), and a 'Forget' link. The 'VERSIONS' section includes 'Firmware' (3.0.0.126) and 'Bluetooth' (1.5.0.212 (2 0)), with a note 'Your firmware is up to date'. The 'BATTERY' section includes 'Battery Status' with a progress bar.

Spersonalizowana nazwa R1

Rename: Zmień nazwę - stuknij, aby zmienić nazwę R1

Serial Number: Numer seryjny - unikatowy identyfikator dla tego R1

Forget: Zapomnij - rozparuj ten R1 i usuń go z listy sparowanych urządzeń

Firmware: Oprogramowanie układowe - wersja oprogramowania R1

Bluetooth - wersja oprogramowania sprzętowego Bluetooth i potwierdzenie, że Bluetooth i oprogramowanie układowe są aktualne

Battery Status: Stan akumulatora - łączna ilość mocy R1.

Charge Cycles: Cykle ładowania - liczba wykonanych ładowań R1.

Total Runtime: Całkowity czas działania - łączna liczba godzin, przez które R1 był włączony

Total Distance: Całkowita odległość - liczba mil/kilometrów zmierzona przez R1

Max Temperature: Maks. temperatura - maksymalna temperatura, której poddany był R1

Self Test: Autotest - stuknij, aby rozpocząć autotest R1

Charge Cycles: Cykle ładowania - liczba wykonanych ładowań R1.

Total Runtime: Całkowity czas działania - łączna liczba godzin, przez które R1 był włączony

Total Distance: Całkowita odległość - liczba mil/kilometrów zmierzona przez R1

Max Temperature: Maks. temperatura - maksymalna temperatura, której poddany był R1

Self Test: Autotest - stuknij, aby rozpocząć autotest R1

WYBIERANIE TYPU ZADANIA

KROK 1 Z 4

Co warto wiedzieć



Po wybraniu typu zadania nie można go już zmienić. Aby uzyskać więcej informacji na temat typów zadań, przejdź do części „Typy zadań” w rozdziale Szkolenie w terenie.

KROK 2 Z 4

Na ekranie Zadania stuknij
Dodaj zadanie.



KROK 3 Z 4

Na ekranie Dodaj stuknij typ zadania, które chcesz utworzyć.

KROK 4 Z 4

Stuknij **Utwórz**.

ZALOGUJ SIĘ DO DDM**KROK 1 Z 2**

Przed rozpoczęciem



Niektóre funkcje produktów DCI wymagają zalogowania się do DDM (DigiTrak DataLog Management) z aktualną subskrypcją:

- W aplikacji TeraTrak R1 potrzebujesz aktualnej subskrypcji dla swojego R1, aby tworzyć i udostępniać kompletne plany odwiertów oraz przekraczać limit 45,7 metra między punktami orientacyjnymi.
- W aplikacji mobilnej LWD (Log While Drilling) wymagana jest aktualna subskrypcja lokalizatora w celu przechowywania i pobierania dzienników oraz tworzenia raportów PDF.

KROK 2 Z 2

Przejdź do <https://mydigitrak.com/>. Wprowadź adres e-mail i hasło utworzone podczas zakupu subskrypcji DDM.



✉ demo@digital-control.com

🔒 password

Sign In

[Continue without signing in >](#)

- W obszarach o słabej jakości usług telefonii komórkowej lub jeśli
- ❗ chcesz przesłać dane na urządzenie mobilne bez logowania, dotknij opcji Kontynuuj bez logowania.

Jeśli logowanie nie powiedzie się, aplikacja zapewni opcję pomocy przy zapomnianym hasle.

[DEFINICJE GLOSARIUSZA](#)

Zbieranie danych

ZBIERANIE DANYCH O STANDARDOWYM TERENIE

KROK 1 Z 12

Zanim zaczniesz



Zaznacz punkt początkowy robiąc znak na gruncie, bezpośrednio pod punktem odniesienia przyrządu R1 (1). Od tego punktu zaczniesz zbierać dane



KROK 2 Z 12

Na stronie Zadania stuknij
Dodaj zadanie, a następnie
wybierz Standardowy teren.



Jeśli znasz planowany punkt wejścia, oznacz go jako punkt trasy i zaznacz grunt w tym miejscu.

KROK 3 Z 12

Wprowadź **Nazwę zadania**. Opcjonalnie wprowadź **opis** i **zamówienie**.

KROK 4 Z 12

Sprawdź lub edytuj parametry wiertnicze.

KROK 5 Z 12

Ustaw R1 6 do 9 metrów przed planowanym wejściem, zaznacz grunt w tym miejscu i stuknij **Start/Wznów**.



KROK 6 Z 12



Zacznij iść, aby rozpocząć zbieranie danych. W trakcie chodzenia, teren jest wyświetlany jako zielona linia.



Aby uzyskać dokładne dane, utrzymuj optymalną prędkość chodzenia, przy której wskaźnik prędkości znajduje się w zielonej strefie.

KROK 7 Z 12

W trakcie zbierania danych korzystaj z elementów sterujących, aby wstrzymać, wznawiać lub dodawać znaczniki. Więcej informacji, podano w części „Elementy sterujące przy zbieraniu danych” w rozdziale Szkolenie w terenie.



Jeśli trawersujesz drogę lub inne niebezpieczne miejsce, wstrzymaj pomiar i użyj szybkiej flagi, aby utworzyć tymczasowy znacznik, a potem natychmiast wznów mapowanie. Informacje o fladze można później edytować w bezpiecznym miejscu.

KROK 8 Z 12

Po dotarciu do końca zaplanowanej ścieżki wiercenia nie zatrzymuj się i kontynuuj zbieranie danych przez dodatkowe 6 do 9 metrów. Umieść znak na ziemi w punkcie odniesienia R1, a następnie stuknij Wstrzymaj.



Musisz całkowicie zatrzymać się, aby wstrzymać mapowanie i zapisać znaczniki.

KROK 9 Z 12

Obróć R1 tak, aby jego **punkt odniesienia** znajdował się bezpośrednio nad znakiem na gruncie. To będzie miejsce, w którym zaczniesz **trasę powrotną***

znajdował się bezpośrednio nad znakiem na gruncie. To będzie miejsce, w którym zaczniesz **trasę powrotną**



Stuknij **Trasa powrotna**. R1 zaczyna natychmiast zbierać dane.



Aby uzyskać najdokładniejsze odczyty, utrzymuj tę samą prędkość, jak na trasie w przód.

KROK 10 Z 12

Po osiągnięciu znaku na gruncie, w którym rozpoczęto zbieranie danych, stuknij **Wstrzymaj**.



KROK 11 Z 12

Stuknij **Zakończ**.



KROK 12 Z 12

Przejrzyj trasę, uzupełnij informacje o tymczasowych znacznikach i wprowadź wszelkie poprawki dla punktów wejścia i wyjścia. Więcej informacji, podano w części „Elementy sterujące przy zbieraniu danych” w rozdziale Szkolenie w terenie.

Jeśli nie jesteś zalogowany w DDM z aktualną subskrypcją tego R1, maksymalna odległość między dwoma punktami



orientacyjnymi wynosi 45.7 metrów. Aby uzyskać więcej informacji na temat DDM, przejdź do artykułu „Utwórz konto DDM” w rozdziale Konfiguracja wstępna.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

*PUNKT ODNIESIENIA

Wskaźnik prędkości TeraTrakR1 wyświetla się, gdy R1 zbiera dane i podaje optymalną prędkość do zbierania danych. Aby dane były jak najdokładniejsze, wskaźnik musi znajdować się w zielonej strefie.

*TRASA POWROTNA

Aby zebrane dane były jak najdokładniejsze oraz aby utworzyć trasę powrotną, w przeciwnym kierunku należy iść dokładnie tą samą linią. Aplikacja TeraTrakR1 bierze dane pobrane z trasy wprzód i trasy powrotnej, kompensuje wszelkie drobne różnice, a następnie wyświetla teren i dane na wykresie.

OBLICZANIE TRASY MIĘDZY DWOMA PUNKTAMI TRASY

KROK 1 Z 9

Co warto wiedzieć



Funkcja Obliczenie dwupunktowe pozwala stworzyć plan w rozbiciu na pręty pomiędzy dwoma punktami trasy. Ustaw R1 w aktualnym położeniu głowicy wiercącej, skierowanym przodem w kierunku przewiertu.



Dla tego typu zadania, trasy nie przechodzi się w kierunku powrotnym.

KROK 2 Z 9

Na stronie Zadania, stuknij
Dodaj, a następnie wybierz
Obliczenie dwupunktowe.

**KROK 3 Z 9**

Wprowadź nazwę zadania oraz aktualne nachylenie i głębokość obudowy nadajnika.

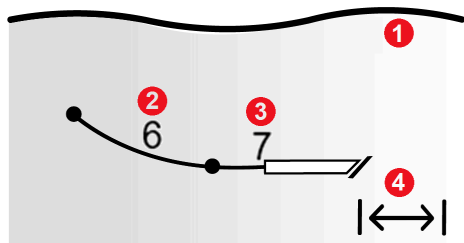
KROK 4 Z 9

Jeśli stosujesz **głębokość lokalizatora***, na ekranie Trybu lokalizacji lokalizatora opcja **Użyj głębokość lokalizatora** powinna być włączona.

Jeśli ręcznie zmierzyłeś głębokość, opcja **Użyj głębokość lokalizatora** powinna być wyłączona.

KROK 5 Z 9

Możesz (opcjonalnie) ustawić aktualny numer pręta oraz pozostałą długość tego pręta w bieżącej pozycji.



1. Powierzchnia terenu
2. Pręt 6
3. Pręt 7 (częściowy)

4. Pręt 7 (pozostały)

KROK 6 Z 9

Jeśli chcesz określić nachylenie, w opcji **Wymagana pozycja**, opcja **Określ nachylenie** powinna być włączona. Wprowadź żadaną głębokość i nachylenie.

KROK 7 Z 9

Sprawdź i potwierdź maksymalne wygięcie i długość pręta. Wprowadź wymagane zmiany.



Domyślne parametry wiertnicze zostały zdefiniowane w Ustawieniach.

KROK 8 Z 9

W trakcie zbierania danych korzystaj z elementów sterujących, aby wstrzymać, wznowić lub dodawać znaczniki. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tematem „Elementy sterujące przy zbieraniu danych” w rozdziale Szkolenie w terenie.

KROK 9 Z 9

Kiedy linia zmieni kolor na niebieski, trasa przewiertu będzie prawidłowa. Jeśli pożądaný cel nie został osiągnięty, można kontynuować zbieranie danych do osiągnięcia pożądanego celu.



Jeśli trasa przewiertu nie zmieniła kolor na niebieski po osiągnięciu pożądanego celu, stuknij Zakończ zadanie. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Praca z nieprawidłowymi trasami” w rozdziale Tematy zaawansowane.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

*GŁĘBOKOŚĆ LOKALIZATORA

Głębokość do nadajnika wyświetlana na lokalizatorze.

UŻYJ FUNKCJI POSUŃ, ABY PRZESUNĄĆ PUNKT TRASY

KROK 1 Z 6

Zanim zaczniesz



Położenie punktów trasy na mapie można dostosować za pomocą elementu sterującego Popchnięcie. Podobnie jak d-pad na pilocie telewizora lub kontrolerze do gier, możesz przesuwać punkt trasy w górę, w dół, w lewo i w prawo w czasie rzeczywistym na mapie.

KROK 2 Z 6


Stuknij punkt trasy, a następnie stuknij opcję Posuń.







KROK 3 Z 6

Na kontrolerze Nudge dotknij strzałek, aby przesunąć punkt trasy, lub ręcznie wprowadź Odległość, Głębokość lub Wysokość w polach tekstowych.



 Maintain grade ⓘ

Distance
 94 ft 9 in 

Depth
 10 ft 0 in 

Pitch Type
Auto Manual

Pitch
-24.8 %

KROK 4 Z 6

Możesz zablokować określoną odległość lub głębokość, aby ograniczyć sposób przesuwania punktu trasy. Stuknij ikonę kłódki obok pola, aby zablokować lub odblokować pomiar.



Punkt wejścia lub wyjścia można przesunąć w lewo lub w prawo tylko wtedy, gdy głębokość została wprowadzona przez użytkownika.

KROK 5 Z 6

Aby zmienić odległość przesuwania punktu trasy przy każdym posunięciu, stuknij w liczbę na środku narzędzia Posuwanie i wybierz krok (1 cm, 10 cm, 50 cm, 1 m).



KROK 6 Z 6

Stuknij opcję Cofnij zmiany, aby wrócić do pierwotnego miejsca docelowego, lub stuknij opcję **Zapisz**.

OBLICZANIE DOMIARU

KROK 1 Z 9

Co warto wiedzieć



Funkcję Obliczenie domiaru stosuje się do określenia, gdzie ustawić wiertnicę.

Plan przewiertu jest ograniczony do odległości powierzchniowej 38 metra.

Określ punkt trasy, w którym głowica wiertła musi znajdować się na określonej głębokości na trasie przewiertu. Zrób znak na gruncie. W tym punkcie ustaw R1 i zacznij zbierać dane.



Dla tego typu zadania, trasy nie przechodzi się w kierunku powrotnym.

KROK 2 Z 9

Na stronie Zadania stuknij
Dodaj zadanie, a następnie
wybierz **Obliczenie domiaru**.



KROK 3 Z 9

Wprowadź nazwę zadania i inne informacje opisowe.

KROK 4 Z 9

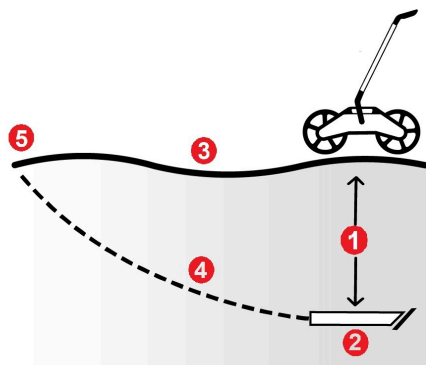
W opcji **Wymagana pozycja** wprowadź Głębokość, do której ma dotrzeć głowica wiercąca.

Jeśli chcesz określić nachylenie, włącz opcję **Określ nachylenie**. Wprowadź żądaną głębokość.

KROK 5 Z 9


Sprawdź i potwierdź początkowe nachylenie i początkową głębokość, a następnie wprowadź potrzebne zmiany.

Podczas zbierania danych R1 wykorzystuje te parametry do obliczenia minimalnej odległości domiaru.



1. Wymagana głębokość
2. Wymagane nachylenie (opcjonalnie)

3. Teren
4. Prawidłowa trasa przewiertu dla domiaru
5. Prawidłowy punkt wejścia wiertła

 Dane w części Parametry wiertnicze również pochodzą z parametrów domyślnych w Ustawieniach.

KROK 6 Z 9

Stuknij **Utwórz**, a następnie stuknij **Start/Wznów**.

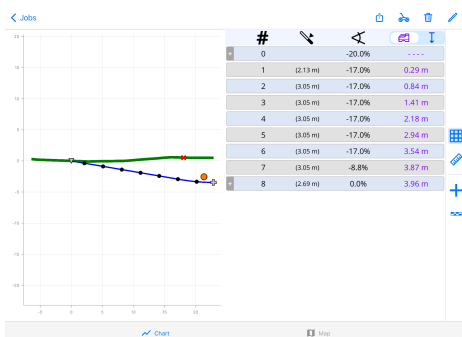


KROK 7 Z 9

Zatrzymaj **punkt odniesienia*** przyrządu R1 w punkcie zaznaczonym na gruncie.

Przejdź do przewidywanej lokalizacji wiertnicy. Przerywana czerwona linia oznacza, że wiertnicy nie można tam ustawić bez naruszenia jednego z parametrów wiertniczych, np. promienia wygięcia.

Kiedy pojawi się ciągła niebieska linia, zatrzymaj R1 i zrób kolejny znak na gruncie pod punktem odniesienia przyrządu R1. Jest to najkrótsza odległość dla domiaru.



KROK 8 Z 9

W trakcie zbierania danych korzystaj z elementów sterujących, aby wstrzymać, wznowić lub dodawać znaczniki. Więcej informacji, podano w części „Elementy sterujące przy zbieraniu danych” w rozdziale Szkolenie w terenie.

KROK 9 Z 9

Można dalej iść do lepszej pozycji, o ile linia pozostaje niebieska a odległość nie przekracza 38 metra.

W każdym punkcie niebieskiej linii można ustawić wiertnicę.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

*PUNKT ODNIESIENIA

Wskaźnik prędkości TeraTrakR1 wyświetla się, gdy R1 zbiera dane i podaje optymalną prędkość do zbierania danych. Aby dane były jak najdokładniejsze, wskaźnik musi znajdować się w zielonej strefie.

DODAWANIE ZNACZNIKÓW INSTALACJI PODZIEMNYCH I PUNKTÓW TRASY

KROK 1 Z 5



Brak lub niedokładne oznaczenie instalacji podziemnych może zwiększyć ryzyko naruszenia instalacji. Nawet prawidłowe użycie R1 nie gwarantuje omięcia instalacji podziemnych - należy również przestrzegać dodatkowych standardowych protokołów bezpieczeństwa.

Można dodawać znaczniki do wykresu, aby oznaczać fizyczne elementy na trasie przewiertu. Dostępne opcje to:

- **Znaczniki** - określają instalacje podziemne, w tym ich głębokość i wymagany bezpieczny odstęp.
- **Punkt trasy** - zaznacza zamierzony punkt na trasie i umożliwia wprowadzenie głębokości oraz zamierzonego nachylenia.
- **Flaga** - zaznacza punkty orientacyjne lub punkty o szczególnym znaczeniu na trasie przewiertu, np. krawężnik.
- **Pinezka** - zaznacza punkty orientacyjne lub punkty o szczególnym znaczeniu po prawej lub lewej stronie trasy przewiertu, np. hydrant przeciwpożarowy.
- **Przeszkoda** - zaznacza przeszkodę, która przecina trasę przewiertu, np. ruchliwa droga lub ciek wodny, której nie można bezpiecznie trawersować.

KROK 2 Z 5

Zatrzymaj R1 nad punktem i stuknij **Wstrzymaj**.



W trakcie dodawania znacznika nie wolno poruszać R1.



Zatrzymaj punkt odniesienia przyrządu R1 w punkcie, który chcesz zaznaczyć.



KROK 3 Z 5

Stuknij Dodaj znacznik.



Ze względów bezpieczeństwa lub jeśli jest brak informacji, można stuknąć opcję Szybkie dodawanie, aby umieścić tymczasowy znacznik i natychmiast wznowić zbieranie danych.

KROK 4 Z 5

Wybierz typ znacznika, którego chcesz użyć i podaj odpowiednie informacje.

To jest przykład informacji wprowadzonych dla instalacji podziemnej.

Cancel Save

UTILITY INFO

Utility Type
Drinking Water

Comment

UTILITY PARAMETERS

Distance
73.00 m

Depth
1.52 m

Product Diameter
100 mm

Clearance
0.50 m

Utility Type: Typ instalacji podziemnej

Comment: Uwagi

Distance: Odległość

Depth: Głębokość

Product Diameter: Średnica produktu

Clearance: Odstęp

-  Głębokość instalacji podaje się dla środka przewodu.

KROK 5 Z 5

Aby wznowić zbieranie danych, stuknij **Start/Wznów** i idź dalej trasą.



-  Znaczniki można dodawać lub edytować, tylko jeśli nie trwa zbieranie danych.

PRZEJDŹ TRASĘ POWROTNĄ I ZAKOŃCZ ZADANIE TERENU STANDARDOWEGO

KROK 1 Z 4

Co warto wiedzieć



Podczas pracy nad zadaniem terenu standardowego, aby dokładnie zebrać dane o terenie, należy przejść tą samą trasą w przeciwnym kierunku i w podobnym tempie, jak przy pierwszym przejściu. Przy pomocy ***wskaźnika prędkości** można monitorować prędkość przechodzenia ***trasą powrotną**

KROK 2 Z 4

Zatrzymaj R1 i stuknij

Wstrzymaj, aby wstrzymać zbieranie danych. Zaznacz grunt pod punktem odniesienia przyrządu R1.

**KROK 3 Z 4**

Obróć R1, aby skierować go do punktu początkowego, stuknij **Trasa powrotna**, aby wznowić rejestrowanie.



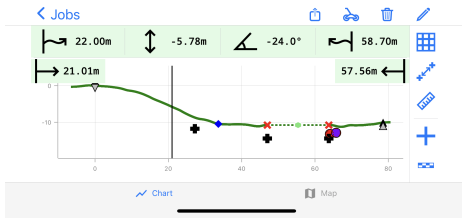
Idąc trasą powrotną, można dodawać lub edytować znaczniki.

KROK 4 Z 4

Zaraz po rozpoczęciu trasy powrotnej, trasa zostanie wyświetlona jako pomarańczowa linia.

Po osiągnięciu punktu początkowego stuknij **Zakończ zadanie**. Trasy zostaną skompensowane i połączą się w zieloną linię.





DEFINICJE GLOSARIUSZA

*WSKAŹNIK PRĘDKOŚCI DYNAMICZNEJ

Wskaźnik prędkości TeraTrakR1 wyświetla się, gdy R1 zbiera dane i podaje optymalną prędkość do zbierania danych. Aby dane były jak najdokładniejsze, wskaźnik musi znajdować się w zielonej strefie.

*TRASA POWROTNA

Aby zebrane dane były jak najdokładniejsze oraz aby utworzyć trasę powrotną, w przeciwnym kierunku należy iść dokładnie tą samą linią. Aplikacja TeraTrakR1 bierze dane pobrane z trasy wpród i trasy powrotnej, kompensuje wszelkie drobne różnice, a następnie wyświetla teren i dane na wykresie.

Wykorzystanie danych terenu

ZNAJDŹ NAJBARDZIEJ EFEKTYWNY PUNKT WEJŚCIA DLA BOREPLAN

KROK 1 Z 6

Rzeczy, które powinieneś
wiedzieć




Jeśli chcesz zminimalizować sterowanie do pierwszego punktu trasy, możesz użyć automatycznego umieszczania wpisu. Korzystając z parametrów otworu zdefiniowanych w Ustawieniach, punkt wejścia jest przesuwany wzdłuż badanego terenu do optymalnej lokalizacji.

Jeśli nie można znaleźć optymalnej lokalizacji, punkt wejścia zostanie umieszczony w następnej najlepszej lokalizacji.

KROK 2 Z 6

Sur le graphique, appuyez sur le point d'entrée d'origine. La fenêtre Contrôle de déplacement s'ouvre et affiche la distance, la profondeur d'entrée et l'angle d'entrée actuels.

 Sur le graphique, appuyez sur le point d'entrée d'origine. La fenêtre Contrôle de déplacement s'ouvre et affiche la distance, la profondeur d'entrée et l'angle d'entrée actuels.

KROK 3 Z 6

Si nécessaire, vous pouvez verrouiller la distance ou la profondeur d'entrée. Confirmez la mesure, puis appuyez sur l'icône de cadenas à côté du champ.

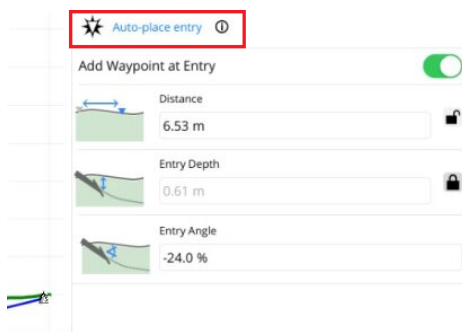


Distance	6.53 m	🔒
Entry Depth	0.61 m	🔒

⚠️ Si vous verrouillez les deux champs, l'option Placer automatiquement la saisie tentera toujours de déplacer le point d'entrée.

KROK 4 Z 6

Appuyez sur **Placer automatiquement l'entrée**.



✳️ Auto-place entry ⓘ		
Add Waypoint at Entry	<input checked="" type="checkbox"/>	
Distance	6.53 m	🔒
Entry Depth	0.61 m	🔒
Entry Angle	-24.0 %	

KROK 5 Z 6

Si l'angle d'entrée n'a pas été défini sur le premier waypoint, vous devez le saisir. 0,0 % est la valeur par défaut.

Saisissez la hauteur souhaitée, puis appuyez sur **Enregistrer**.

KROK 6 Z 6

La barre bleue en haut de la fenêtre vous indique la distance et la direction dans lesquelles le point d'entrée s'est déplacé.

1. Pour utiliser le nouveau point d'entrée, appuyez sur **Enregistrer**.
2. Pour rejeter la modification, appuyez sur **Annuler les modifications**.

★ Auto-place entry ⓘ

Entry point moved forward 9' 11"

Distance

30 ft 10 in

Entry Depth

0 ft 0 in

Entry Angle

-20.0 %

Revert changes Save Cancel

EDYTOWANIE ZNACZNIKÓW

KROK 1 Z 4

Co warto wiedzieć



Po zakończeniu zadania można dodawać lub edytować wszystkie znaczniki, z wyjątkiem określających przeszkody.

KROK 2 Z 4

Aby edytować znacznik, stuknij znacznik na wykresie. Otworzy się okno Szczegóły znacznika.

Utility Type	Storm Drain
Distance	30.96 m
Depth	1.52 m
Product Diameter	483 mm
Clearance	0.37 m



Waypoint

Utility Type: Rodzaj uzbrojenia terenu

Distance: Odległość

Depth: Głębokość

Product Diameter: Średnica produktu

Clearance: Odstęp

KROK 3 Z 4

Stuknij **Edycja** poniżej informacji o znaczniku, aby wprowadzić zmiany. Więcej informacji na temat znaczników, podano w części „Dodawanie znaczników instalacji podziemnych i punktów trasy” w rozdziale Zbieranie danych.



Jeśli w pobliżu tego samego miejsca znajduje się wiele znaczników, można je przewijać w podpowiedzi, aby wybrać odpowiedni znacznik.

Cancel Save

UTILITY INFO

Utility Type
Drinking Water

Comment

UTILITY PARAMETERS

Distance
73.00 m

Depth
1.52 m

Product Diameter
100 mm

Clearance
0.50 m

Utility Type: Rodzaj uzbrojenia terenu

Comment: Uwagi

Distance: Odległość

Depth: Głębokość

Product Diameter: Średnica produktu

Clearance: Odstęp

KROK 4 Z 4

Stuknij Zapisz.

UŻYJ FUNKCJI POSUŃ, ABY PRZESUNĄĆ PUNKT TRASY

KROK 1 Z 6

Zanim zaczniesz



Położenie punktów trasy na mapie można dostosować za pomocą elementu sterującego Popchnięcie. Podobnie jak d-pad na pilocie telewizora lub kontrolerze do gier, możesz przesuwać punkt trasy w górę, w dół, w lewo i w prawo w czasie rzeczywistym na mapie.

KROK 2 Z 6


Stuknij punkt trasy, a następnie stuknij opcję **Posuń**.







KROK 3 Z 6

Na kontrolerze Nudge dotknij strzałek, aby przesunąć punkt trasy, lub ręcznie wprowadź **Odległość**, **Głębokość** lub **Wysokość** w polach tekstowych.




 **Maintain grade** ⓘ

 **Distance**
94 ft 9 in 

 **Depth**
10 ft 0 in 

Pitch Type
 Auto **Manual**

 **Pitch**
-24.8 %

KROK 4 Z 6

Możesz zablokować określoną odległość lub głębokość, aby ograniczyć sposób przesuwania punktu trasy. Stuknij ikonę kłódki obok pola, aby zablokować lub odblokować pomiar.



Punkt wejścia lub wyjścia można przesunąć w lewo lub w prawo

tylko wtedy, gdy głębokość została wprowadzona przez

użytkownika.

KROK 5 Z 6

Aby zmienić odległość przesuwania punktu trasy przy każdym posunięciu, stuknij w liczbę na środku narzędzia Posuwanie i wybierz krok (1 cm, 10 cm, 50 cm, 1 m).



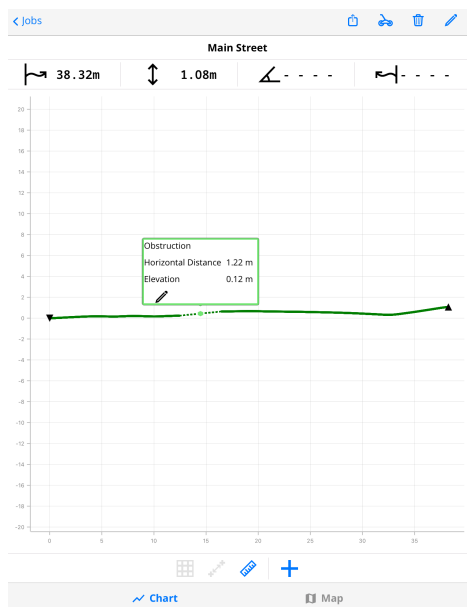
KROK 6 Z 6

Stuknij opcję Cofnij zmiany, aby wrócić do pierwotnego miejsca docelowego, lub stuknij opcję **Zapisz**.

EDYTOWANIE PRZESZKODY

KROK 1 Z 3

Aby edytować przeszkodę, stuknij znacznik wykresu.



Obstruction: Przeszkoda

Horizontal Distance: Pozioma odległość

Elevation: Wysokość względna

KROK 2 Z 3

Stuknij **Edytuj**, aby wyświetlić
i zmienić szczegóły
przeszkody.



Cancel Save

OBSTRUCTION PARAMETERS

Horizontal Distance
1.22 m

Elevation
0.12 m

ORIGINAL VALUES

Horizontal Distance	1.22 m
Elevation	0.12 m

Revert

Obstruction Parameters: Parametry przeszkody

Original Values: Oryginalne wartości

Horizontal Distance: Pozioma odległość

Elevation: Wysokość względna

KROK 3 Z 3

Stuknij **Zapisz**.

UTRZYMUJ NACHYLENIE MIĘDZY PUNKTAMI TRASY

KROK 1 Z 6

Rzeczy, które powinieneś
wiedzieć



Jeśli musisz zachować określone nachylenie między punktami trasy, na przykład wierceń w linii kanalizacyjnej, możesz użyć opcji **Zachowaj nachylenie**, aby automatycznie dostosować nachylenie określonego punktu trasy do poprzedniego lub następnego punktu trasy.

KROK 2 Z 6

Jeśli musisz zachować określone nachylenie między punktami trasy, na przykład wiercić w linii kanalizacyjnej, możesz użyć opcji Zachowaj nachylenie, aby automatycznie dostosować nachylenie określonego punktu trasy do poprzedniego lub następnego punktu trasy.

KROK 3 Z 6

W razie potrzeby możesz zablokować Odległość lub Głębokość wejścia. Potwierdź pomiar, a następnie dotknij ikony kłódki obok pola.



KROK 4 Z 6

Stuknij **opcję Zachowaj ocenę**.

KROK 5 Z 6

Jeśli Pitch nie został zdefiniowany, musisz go wprowadzić. Wartość domyślna to 0,0%. Wprowadź żądaną wysokość dźwięku, a następnie dotknij opcji **Zapisz**.

KROK 6 Z 6

Niebieski pasek w górnej części panelu pokazuje odległość i kierunek, w którym przesunął się punkt trasy.

- Aby użyć nowego punktu wejścia, kliknij **Zapisz**.
- Aby odrzucić zmianę, kliknij **Cofnij zmiany**.

DODAJ WYSOKOŚĆ ODNIESIENIA

KROK 1 Z 4

W widoku wykresu stuknij
Dodaj znacznik.



KROK 2 Z 4

Stuknij **Wysokość odniesienia** wypełnione przybliżonej informacji.

Cancel Create

REFERENCE ELEVATION INFO

Comment

REFERENCE ELEVATION PARAMETERS

Distance 13.98 m

Reference Elevation 8.75 m

Reference Elevation Info: Informacje o Wysokości odniesienia

Comment: Uwaga

Reference Elevation Parameters: Parametry wysokości odniesienia

Distance: Odległość

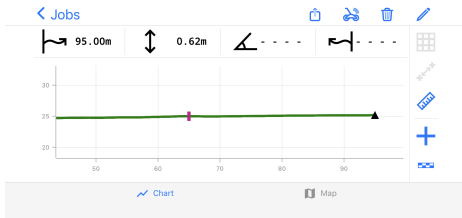
Reference Elevation: Wysokość odniesienia

KROK 3 Z 4

Aby dodać Wysokość odniesienia do wykresu, stuknij **Utwórz**.

KROK 4 Z 4

Wysokość odniesienia może być edytowana podobnie jak inne znaczniki, stukając znacznik na wykresie.



UZYSKIWANIE INFORMACJI O OKREŚLONYM PUNKCIE WYKRESU

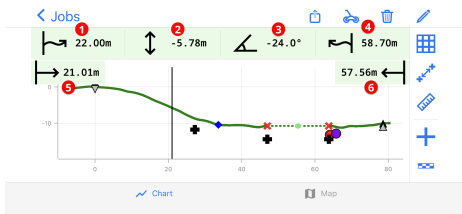
KROK 1 Z 3

W liście **Zadań**, stuknij nazwę zadania.

KROK 2 Z 3

Aby wyświetlić szczegóły określonego punktu terenu, stuknij ekran i przytrzymaj, aby aktywować trackball, a następnie przeciągnij go w pożądaną punkt o szczególnym znaczeniu. Przytrzymuj, aby wyświetlić dane.

KROK 3 Z 3



1. Odległość powierzchniowa od punktu początkowego
2. Różnica wysokości względnej od punktu początkowego
3. Nachylenie określonego punktu
4. Odległość powierzchniowa od punktu końcowego
5. Odległość pozioma od punktu początkowego
6. Odległość pozioma od punktu końcowego

PORÓWNYWANIE DANYCH POMIĘDZY DWOMA PUNKTAMI

KROK 1 Z 4

W liście **Zadań**, stuknij nazwę zadania.

KROK 2 Z 4

Aby porównać pomiary pomiędzy dwoma punktami, stuknij **Pomiar**.



Pomiędzy punktem początkowym i końcowym trasy domyślnie pojawi się zielone pole.

KROK 3 Z 4

Aby zmienić mierzony obszar, stuknij i przytrzymaj boki pola, a następnie przeciągnij pionowe linie do punktów o szczególnym znaczeniu.

KROK 4 Z 4



1. Odległość powierzchniowa wybranego obszaru
2. Odległość pozioma od wybranego obszaru
3. Różnica wysokości względnej między wybranymi punktami terenu
4. Średnie nachylenie terenu na wybranym obszarze

JAK KORZYSTAĆ Z PLIKÓW PDF I CSV

Te dwa formaty eksportu są stosowane do planowania przewiertu w innych aplikacjach.

Dokładne dane o terenie, a także szczegółowe dane o instalacjach podziemnych, punktach trasy, punktach wejścia i wyjścia, można zebrać podczas planowania przewiertu.

Plik CSV to nieprzetworzony plik danych, który zawiera wszystkie dane, pobrane w 30-centymetrowych odstępach. Plik ten umożliwia importowanie danych bezpośrednio do innych aplikacji, które akceptują format CSV.



Użytkownicy projektów Vermeer: przejdź do opcji Settings > Projects > Vermeer Projects (Ustawienia > Projekty > Projekty Vermeer), aby włączyć eksport do formatu CSV specyficzny dla firmy Vermeer.

Plik PDF zawiera znacznie więcej szczegółowych danych, w tym wykres, mapę i szczegóły wszystkich dodanych znaczników. Podczas eksportu użytkownik może określić częstotliwość punktów danych o terenie, aby zmniejszyć ilość danych.

ZAPISZ INFORMACJE O KONTRAHENCIE

KROK 1 Z 5

Informacje o kontrahencie można zapisywać i dołączać do plików PDF.

KROK 2 Z 5

Stuknij **Ustawienia**.



KROK 3 Z 5

Stuknij **Informacje o wykonawcy**.

KROK 4 Z 5

Wprowadź dane kontaktowe kontrahenta.

[Cancel](#)[Save](#)**Contractor Information**

Name

Contact

Address 1

Address 2

Address 3

City

State/Province

Name: Nazwa

Contact: Kontakt

Address: 1 Adres 1

Address: 2 Adres 2

Address: 3 Adres 3

City: Miasto

State/Province: Stan/prowincja

Country: Kraj

Postal Code: Kod pocztowy

Work Phone: Telefon służbowy

Cell Phone: Telefon komórkowy

KROK 5 Z 5

Stuknij **Zapisz**.

WYSYŁANIE PLIKU PDF I CSV ZADANIA

KROK 1 Z 6

Otwórz zadanie, które chcesz wysłać.

 Zadanie musi zostać zakończone, zanim będzie można je wysłać.

KROK 2 Z 6

Stuknij **Wyślij**.



KROK 3 Z 6

Stuknij opcję **E-mail**.

KROK 4 Z 6

Przewiń raport. Jeśli chcesz wprowadzić jakieś poprawki, stuknij **Wróć**, a następnie wprowadź zmiany.

KROK 5 Z 6

Aby wysłać plik PDF i plik CSV (wartości oddzielone przecinkami) pocztą, stuknij **Wysłać**.



Pliki PDF i CSV są generowane automatycznie wraz z wiadomością Wysłać; pliku CSV nie można wyświetlić swoim urządzeniu.



Jeśli nie chcesz używać natywnego edytora poczty e-mail na swoim urządzeniu, wybierz opcję Udostępnij, a następnie wybierz inną aplikację poczty e-mail. Możesz wprowadzić domyślnego odbiorcę wiadomości e-mail w Ustawieniach i zaktualizować odbiorców przed wysłaniem.

KROK 6 Z 6

Jeśli udostępniasz plik PDF, pojawi się okno dialogowe Opcje generowania pliku PDF. Można zmienić rozmiar papieru i wybrać opcje, aby nie uwzględniać mapy ani danych terenu.

Możesz wybrać, które informacje o głębokości mają zostać uwzględnione:

- **Głębokość lokalizatora*** — najlepsza opcja dla lokalizatorów DCI
- **Głębokość poniżej terenu*** — zwykle używana z lokalizatorami innymi niż DCI

Aby uzyskać więcej informacji na temat głębokości lokalizatora, zapoznaj się z artykułem "Opcje wyświetlania głębokości" w rozdziale Bootcamp.

Wybierz opcje, a następnie naciśnij przycisk Kontynuuj.



Domyślne ustawienia plików PDF można również ustawić w Ustawieniach.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

*GŁĘBOKOŚĆ LOKALIZATORA

Głębokość do nadajnika wyświetlana na lokalizatorze.

*GŁĘBOKOŚĆ POD TERENEM

Głębokość pionowa do głowicy wiertniczej od terenu. Często jest to pomiar fizyczny wykonywany za pomocą taśmy mierniczej.

Tematy zaawansowane

SPECYFIKACJA R1

DANE TECHNICZNE

ID produktu/Numer modelu: TTR1

Dokładność dwukierunkowa (wysokość względna): ± 5 cm powyżej 152 m (na twardym podłożu i przy stosowaniu się do wskaźnika prędkości)

Dokładność jednokierunkowa (wysokość względna): ± 5 cm powyżej 38 m (na twardym podłożu i przy stosowaniu się do wskaźnika prędkości)

Źródło zasilania: Zintegrowany akumulator litowo-jonowy

Żywotność akumulatora: 40 godz.

Elementy sterujące: Przycisk zasilania i wskaźnik akumulatora

Napięcie, prąd: 5,0 VDC znamionowe, maks. 500 mA

Wymiary: 104,1 x 89,7 x 11,4 cm

Waga z akumulatorem: 6,35 kg

Systemy operacyjne urządzeń inteligentnych: iOS 11.0 lub nowszy, Android 5.0 lub nowszy

MOC ZNAMIONOWA

Napięcie robocze: 12 VDC (znamionowe)

Natężenie prądu (robocze): maks. 5 A

WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

Robocza wysokość systemu: maks. do 1981,2 m

Temperatura robocza:

- Tryb roboczy: 20°C do 60°C

- Tryb ładowania: 0°C do 40°C
- Przechowywanie i transport: -40°C do 65°C

Wilgotność względna: <90%

Wnikanie kurzu i wody: IP65 zgodnie z IEC 60529

Upadek w trakcie obsługi (1 metr): IEC 61010

Wibracje: MIL-STD-810G

Wyładowania elektrostatyczne: IEC 61000-4-2

ZGODNOŚĆ

To urządzenie jest zgodne z następującymi wymogami: Część 15 Przepisów FCC; Kanadyjskie normy branżowe nie objęte licencją RSS; Normy komunikacji radiowej ACMA (urządzenia bliskiego zasięgu) (2014). Użytkowanie może odbywać się pod dwoma następującymi warunkami: (1) sprzęt nie może generować szkodliwych zakłóceń; (2) sprzęt musi przyjmować wszelkie zakłócenia z zewnątrz, nawet gdyby miały one powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zawiera moduł Bluetooth Smart Ready, nr modelu BT121, identyfikator FCC QOQBT121. BT121 działa na częstotliwości 24,02-2480 MHz. Maksymalna moc wyjściowa to 0,013 W.

Patenty - <https://www.digital-control.com/patents/>*

Znaki towarowe - <https://www.digital-control.com/warranty/>*


Ograniczona gwarancja

Wszystkie produkty produkowane i sprzedawane przez Digital Control Incorporated (DCI) podlegają warunkom ograniczonej gwarancji. Kopia ograniczonej gwarancji znajduje się pod adresem <https://www.digital-control.com/warranty/> .

DEFINICJE GLOSARIUSZA

CZYSZCZENIE I PRZECHOWYWANIE R1

Czyszczenie R1

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund, aby R1 wyłączyć.
- 
- Sprawdź poziom naładowania i w razie potrzeby naładuj.
 - Wytrzyj R1 do czysta, zwłaszcza koła.
 - Nie należy czyścić wodą pod ciśnieniem.

Przechowywanie i transport

- Przyrząd należy przechowywać w oryginalnym futerale transportowym, który chroni przed uderzeniami, wilgocią i nadmiernymi temperaturami.
- Aby uniknąć uszkodzenia wskutek wstrząsów, przyrząd należy transportować w oryginalnym futerale lub w opakowaniu o odpowiedniej wytrzymałości.
- Przyrząd przechowywać i transportować w temperaturze od -4°C do 65°C.
- Urządzenie posiada akumulatory litowo-jonowe. Akumulatory litowe zaklasyfikowane są jako Inne niebezpieczne przedmioty Klasy 9 w ramach regulacji Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA). Do takiego sprzętu mają zastosowanie przepisy UN 3481 (akumulatory litowo-jonowe zawarte w urządzeniu). Akumulatory mogą być pakowane i wysyłane jedynie przez przeszkolony i certyfikowany personel i zgodnie z Instrukcją pakowania 970. Uszkodzonych akumulatorów nie wolno transportować.

BEZPIECZEŃSTWO AKUMULATORA


Urządzenie posiada akumulatory litowo-jonowe. Akumulatory litowe zaklasyfikowane są jako Inne niebezpieczne przedmioty Klasy 9 w ramach regulacji Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA). Do takiego sprzętu mają zastosowanie przepisy UN 3481 (akumulatory litowo-jonowe zawarte w urządzeniu). Akumulatory mogą być pakowane i wysyłane jedynie przez przeszkolony i certyfikowany personel i zgodnie z Instrukcją pakowania 970. Uszkodzonych akumulatorów nie wolno transportować.




ZAPEWNIANIE DŁUGIEGO OKRESU EKSPLOATACJI AKUMULATORA

Aby przedłużyć okres eksploatacji wewnętrznego akumulatora litowo-jonowego:

- Po każdym użyciu należy sprawdzać poziom naładowania i w razie potrzeby naładować.
- Poziom mocy należy utrzymywać na poziomie dwu/trzech słupków (40% -70%) i często doładowywać, ale nie do 100%.
- R1 należy przechowywać w stanie naładowania do 40%-50% (około dwa słupki).
- Przechowywać w temperaturze pokojowej.

 Przyrządu R1 nie należy przechować przez długie okresy z rozładowanym akumulatorem lub w wysokiej temperaturze. Skróci to okres eksploatacji akumulatora.

 Zawsze sprawdzaj poziom naładowania baterii przed użyciem R1. Podczas przechowywania bateria R1 rozładowuje się w tempie 2% dziennie.

PAROWANIE R1 Z URZĄDZENIEM MOBILNYM

KROK 1 Z 5

Zanim zaczniesz



Przed sparowaniem R1 należy zainstalować aplikację TeraTrak R1.

KROK 2 Z 5

Włącz R1. Ikona Bluetooth zacznie migać na niebiesko.



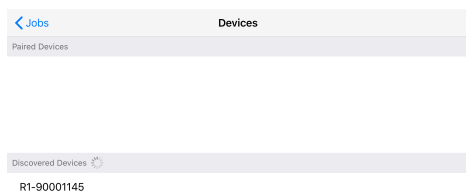
KROK 3 Z 5

W aplikacji TeraTrak R1 stuknij **Informacje o R1**.



KROK 4 Z 5

Na liście urządzeń w części **Odkryte urządzenia**, stuknij nazwę swojego R1.



Devices: Urządzenia

Paired Devices: Sparowane urządzenia

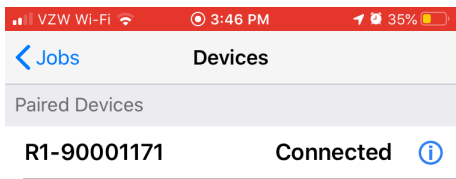
Discovered Devices: Odkryte urządzenia



Jeśli urządzenia nie ma na liście, wypróbuj następujące rozwiązania. 1) Upewnij się, że R1 jest włączony, a w urządzeniu mobilnym jest włączony Bluetooth. 2) Aplikacja ma dostęp do Bluetooth.

KROK 5 Z 5

Sparowany przyrząd pojawi się pod **Sparowane urządzenia**, a ikona Bluetooth zmieni kolor na stały niebieski.



Devices: Urządzenia

Paired Devices: Sparowane urządzenia

Discovered Devices: Odkryte urządzenia

Connected: Połączony

USTAWIANIE JEDNOSTKI ODLEGŁOŚCI

KROK 1 Z 4

Stuknij Ustawienia.



KROK 2 Z 4

Stuknij Jednostki odległości.

KROK 3 Z 4

Wybierz jedną z opcji:

X' XX" - stopy i cale

X.XX' - tylko stopy dziesiętne

X.XX m - metry

KROK 4 Z 4

Stuknij **Gotowe**.

USTAWIANIE JEDNOSTKI NACHYLENIA**KROK 1 Z 5**

Kąt i nachylenie można wyrażać w stopniach (°) lub procentach (%).

KROK 2 Z 5

Stuknij **Ustawienia**.

**KROK 3 Z 5**

Stuknij **Jednostki nachylenia**.

KROK 4 Z 5

Wybierz X.X% (procent) lub X.X° (stopnie).

KROK 5 Z 5

Stuknij **Gotowe**.

USTAWIANIE DOMYŚLNYCH PARAMETRÓW WIERTNICZYCH

KROK 1 Z 7

Co warto wiedzieć



Parametry wiertnicze są domyślnymi parametrami obliczeń przewiertu, np. maksymalne wygięcie na pręt, długość pręta, długość pierwszego pręta, długość przewiertu prosto, kąt wejścia i głębokość.

Parametry wiertnicze zwykle nie zmieniają się zbyt w zależności od zadania, zwłaszcza w przypadku korzystania z tej samej wiertnicy.



Zmiana parametrów wiertniczych dla określonych zadań nie zmienia ustawień domyślnych.



Wróć do ekranu Ustawienia i stuknij Jednostki odległości, aby przełączać pomiędzy metrycznymi a imperialnymi.

KROK 2 Z 7

Stuknij **Ustawienia**.




KROK 3 Z 7


Stuknij **Parametry wiertnicze**.

KROK 4 Z 7


Cancel
Save


ROD PARAMETERS



Max Bend per Rod



Rod Length

ENTRY PARAMETERS


Entry Angle



Entry Depth



First Rod Length


Straight Drill

EXIT PARAMETERS

Exit Angle Type


Exit Angle


Exit Depth

Rod Parameters: Parametry pręta

- **Max Bend per Rod:** Maksymalne zgięcie na pręt
- **Rod Length:** Długość pręta

Entry Parameters: Parametry wejściowe

- **Entry Angle:** Kąt wejścia
- **Entry Depth:** Głębokość wejścia
- **First Rod Length:** Długość pierwszego pręta
- **Straight Drill:** Wiercenie prosto

Exit Parameters: Parametry wyjścia

- **Exit Angle Type Auto or Manual:** Typ kąta wyjścia Automatyczny lub ręczny
- **Exit Angle:** Kąt wyjścia

- **Exit Depth:** Kąt wyjścia

Wprowadź parametry pręta

- Maksymalne zgięcie na pręt
- Długość pręta

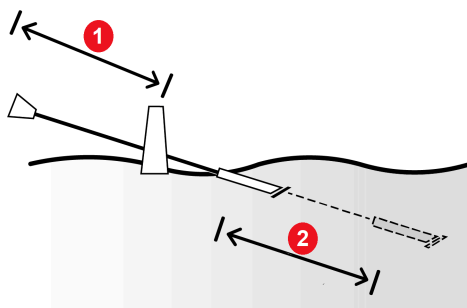
Na przykład, rura stalowa może mieć tylko dopuszczalne maksymalne wygięcie wynoszące 4%; dlatego maksymalne

- **i** wygięcie na pręt należy ustawić na mniejszą wartość, ponieważ właściw. Wprowadź Maksymalne wygięcie na pręt w procentach. ości produktu są czynnikiem ograniczającym.

KROK 5 Z 7

Wprowadź parametry wejściowe:

- Kąt wejścia
- **Głębokość wejścia***
- Długość pierwszego pręta
- **Długość przewiertu prosto***



1. Długość pierwszego pręta
2. Długość przewiertu prosto

KROK 6 Z 7

Wprowadź parametry wyjściowe:

- Typ kąta wyjścia Automatyczny lub ręczny
- Kąt wyjścia
- Kąt wyjścia

KROK 7 Z 7

Stuknij **Zapisz**.

DEFINICJE GLOSARIUSZA

*GŁĘBOKOŚĆ WEJŚCIA

Głębokość pod powierzchnią punktu wejścia.

*DŁUGOŚĆ PRZEWIERTU PROSTO

Długość przewiertu prosto to odległość wiercona na wprost przed wykonaniem jakiegokolwiek sterowania; może obejmować dowolną liczbę prętów.

ZMIANA ODSTĘPU PUNKTÓW DANYCH W RAPORTACH

KROK 1 Z 5

Co warto wiedzieć



Można wybrać odstępy, dla których punkty danych będą wyświetlane w raportach. Na przykład, co metr lub co 5 metrów w przypadku dłuższych przewiertów.

KROK 2 Z 5

Stuknij **Ustawienia**.



KROK 3 Z 5

Stuknij wartość dla **Wielkości kroków eksportu**.

KROK 4 Z 5

Wybierz jedną z opcji interwałów (1, 5, 10, 15, 20, 30), które są podane w metrach.

KROK 5 Z 5

Stuknij **Gotowe**.

WŁĄCZANIE LUB WYŁĄCZANIE POWIĘKSZENIA PODCZAS ZBIERANIA DANYCH**KROK 1 Z 3**

Zanim zaczniesz



Przy włączonym powiększeniu zobaczysz tylko część trasy, którą przechodzisz.
Po wyłączeniu funkcji Powiększenie możesz wyświetlić całą trasę.



Gdy nie zbierasz danych, możesz „szczypać” i „rozszerzać” palcami, aby zmniejszyć i powiększyć rysunek.

KROK 2 Z 3

Stuknij **Ustawienia**.



KROK 3 Z 3

Stuknij **Automatyczne powiększanie podczas zbierania danych**, aby włączyć lub wyłączyć opcję.

PRACA Z NIEPRAWIDŁOWYMI TRASAMI

Nieprawidłowa trasa przewiertu to taka, w której zostało przekroczone zdefiniowane przez użytkownika maksymalne dopuszczalne wygięcie na pręt. Podczas korzystania z funkcji obliczania przewiertu (domiaru i dwupunktowe) nieprawidłowa trasa przewiertu jest oznaczona przerywaną czerwoną linią na widoku wykresu, a w tabeli przewiertu czerwonym kolorem.



Istnieje kilka sposobów uzyskiwania prawidłowej trasy przewiertu.

- **Maksymalnie dopuszczalne wygięcie na pręt:** Upewnij się, że nie jest ono ustawione na zbyt niską wartość (ale pamiętaj, że wartość ta jest określona w specyfikacji pręta wiertniczego lub instalowanej rury).
- **Wymagana głębokość:** Spróbuj zmienić wymaganą głębokość, aby ograniczyć sterowanie, konieczne do osiągnięcia punktu trasy.
- **Wymagane nachylenie:** Spróbuj zmienić żądany ton lub użyj opcji Auto pitch, aby uzyskać bardziej prawdopodobną prawidłową ścieżkę.
- **Długość planu:** Spróbuj rozszerzyć plan (maksymalnie o 22,8 m), zbierając dalsze dane, o ile jest to możliwe.

INFORMACJE OSTRZEGAWCZE APLIKACJI

Gdy plan w rozbiciu na pręty jest nieważny lub aplikacja przyjęła pewne założenia dotyczące terenu, w tabeli może pojawić się ikona „i”. Komunikaty w tej części wyjaśniają potencjalne problemy.

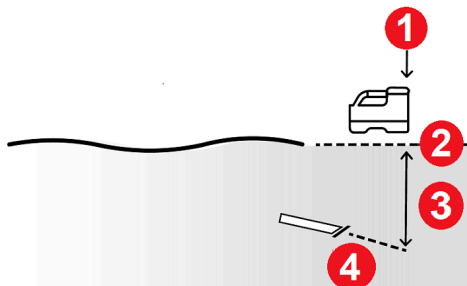
+	7 (2.60 m)	15.0%	i	0.63 m	0.61 m
---	------------	-------	---	--------	--------

NA PODSTAWIE WYMAGANEJ GŁĘBOKOŚCI I NACHYLENIA ...

Co warto wiedzieć



Kiedy nadajnik jest pochylony (nachylenie ujemne), linia lokalizacji na ekranie odzwierciedla przyszłe położenie nadajnika przy założeniu, że nadajnik pozostanie na tej samej trajektorii (rzutowana głębokość). Aplikacja TeraTrak R1 zakłada, że teren między miejscem zakończenia zbierania danych a linią lokalizacji jest płaski.



1. Linia lokalizacji (LL)
2. Zakładany teren płaski
3. Odczyt przewidywanej głębokości w lokalizatorze
4. Głębokość i nachylenie w wymaganej pozycji

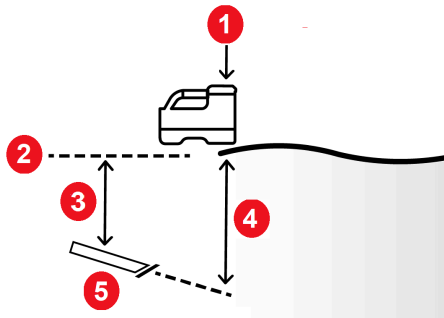
NA PODSTAWIE AKTUALNEJ GŁĘBOKOŚCI I NACHYLENIA,
APLIKACJA PRZYJĘŁA, ŻE ...

Co warto wiedzieć



Kiedy nadajnik jest pochylony (nachylenie ujemne), linia lokalizacji na ekranie odzwierciedla przyszłe położenie nadajnika przy założeniu, że nadajnik pozostanie na tej samej trajektorii (rzutowana głębokość).

Ponieważ zbieranie danych o terenie rozpoczęto na linii lokalizacji, teren nad nadajnikiem jest nieznan. Aplikacja TeraTrak R1 zakłada, że teren między linią lokalizacji a miejscem rozpoczęcia zbierania danych jest płaski.



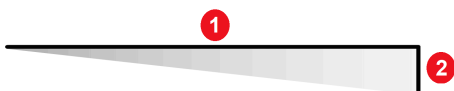
1. Linia lokalizacji (LL)
2. Zakładany teren płaski
3. Przewidywana głębokość pionowa
4. Odczyt rzutowanej głębokości w lokalizatorze
5. Aktualna głębokość i nachylenie

WYŚWIETLANIA WARTOŚCI NACHYLENIA W PROCENTACH MOŻE PRZY WIĘKSZYCH WARTO ...

Co warto wiedzieć

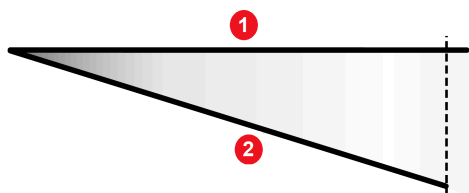


Nachylenie w procentach (%) definiuje się jako odległość w pionie podzieloną przez odległość poziomą, często określaną jako *Rise over Run* (*podniesienie na dystans*). Kluczową kwestią w takim obliczeniu jest zastosowanie odległości poziomych i pionowych.



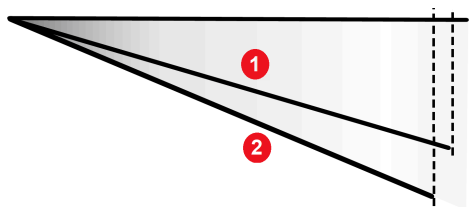
1. Dystans
2. Podniesienie

Dla pręta o długości 3 m i przewiertu poziomo (0%) odległość pozioma wynosi 3 m. W przypadku tego samego pręta o długości 3 m i przewiertu z nachyleniem 30%, odległość pozioma, czy dystans, jest krótszy (2,8 m), co z kolei wpływa na obliczenie nachylenia.



1. Pręt przy -0%
2. Pręt przy -30%

Podczas przewiertu ze stromym nachyleniem wyrażonym procentowo, odległość pozioma jest dodatkowo zmniejszana, jak widać na ilustracji. Obliczenie poniesienia na dystans wskaże, że maksymalne wygięcie zostało przekroczone (z powodu krótszego przebiegu), nawet gdy tak się nie stało. Podczas pomiaru nachylenia w stopniach nie stanowi to problemu, ponieważ stopnie są obliczane inaczej.



1. Pręt przy -30%
2. Pręt przy -40%

TERATRAK R1 FILMY

KROK 1 Z 8

Zobacz wybrane filmy szkoleniowe lub uzyskaj dostęp do całej biblioteki filmów szkoleniowych DigiTrak na stronie [**www.Youtube.com/DCIKent***](https://www.Youtube.com/DCIKent*).



Niektóre filmy są dostępne tylko w języku angielskim. W razie potrzeby włącz napisy i automatyczne tłumaczenie.

KROK 2 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

TeraTrak R1 — The Wheel, Reinvented — angielski (1:35 min)

https://youtu.be/az0j5pb0_Z0

KROK 3 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Funkcje i zalety TeraTrak R1 — angielski (2:00 min)

<https://youtu.be/wsptJck5mcM>

KROK 4 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

DCI TeraTrak R1 Mapowanie terenu i planowanie otworów — angielski (2:03 min)

<https://youtu.be/sZt6zehjPaM>

KROK 5 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Mapowanie terenu za pomocą TeraTrak R1 — Trzy metody mapowania terenu — język angielski (1:24 min)

<https://youtu.be/AlVJLe3CvRs>

KROK 6 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

DCI TeraTrak R1 Kalkulacja obniżenia — angielski (1:32 min)

<https://youtu.be/OwQ1n7Tcmnk>

KROK 7 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Jak zarejestrować R1 i zastosować kod wykupu DDM na koncie myDigiTrak —
angielski (1:19 min)

<https://youtu.be/NEoM4pk2pRU?si=EfhxPq6OCy4vZqnq>

KROK 8 Z 8

Obejrzyj wideo na YouTube.:

Jak to zrobić: Tworzenie pełnego otworu na R1 - Angielski (2:10 min)

https://youtu.be/8P2PE_rsvZM?si=6XWpDtVhhCoKvWT_

DEFINICJE GLOSARIUSZA

Kontakt

DCI USA

DCI@digital-control.com

USA I KANADA

1.800.288.3610

MIĘDZYNARODOWY

1.425.251.0559

DCI Chiny

DCI.China@digital-control.com

CHINY

400-100-8708

MIĘDZYNARODOWY

+86.21.6432.5186

DCI Indie

DCI.India@digital-control.com

INDIE

+91.11.4507.0444

MIĘDZYNARODOWY

+91.11.4507.0440

DCI Australia

DCI.Australia@digital-control.com

AUSTRALIA

+61.7.5531.4283

MIĘDZYNARODOWY

+61.7.5531.2617

DCI Europa

DCI.Europe@digital-control.com

EUROPA

+49.9391.810.6100

MIĘDZYNARODOWY

+49.9391.810.6109

DCI Filipiny

DCI.Philippines@digital-control.com

FILIPINY

(02)79802647

MIĘDZYNARODOWY

+632-79802647

