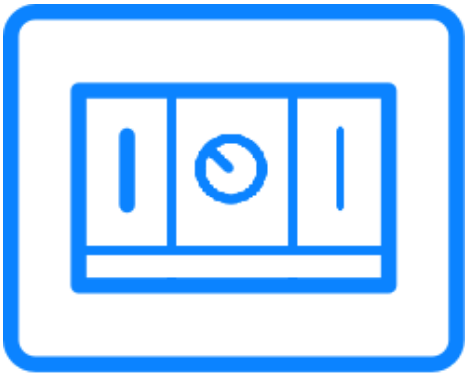


DIGITRAK® CERES®

DCI DigiGuide Návod K Obsluze

2026.10.29

Důležité bezpečnostní informace

Bootcamp

Počáteční nastavení

Nastavení staveniště

Během vrtání

Po ukončení vrtání

Pokročilá témata

Řešení problémů

Reference

Kontakt

19625 62nd Ave S Suite B103 Kent, WA 98032 U.S.
dci@digital-control.com | digital - control.com
1.800.288.3610 | 1.425.251.0559

Důležité bezpečnostní informace 4

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ 4

ZVLÁŠTNÍ POZNÁMKY K RUŠENÍ 5

POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 7

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA BATERIÍ 8

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ A BATERIÍ 9

Bootcamp 11

OBSAH BALENÍ 11

NAVIGACE V NABÍDKÁCH 11

BIG GAUGES (VELKÉ MĚŘIČE) 12

OBRAZOVKY REŽIM CÍLE 16

OBRAZOVKY SEKVENCE POOTOČENÍ 18

Počáteční nastavení 21

REGISTRACE ZAŘÍZENÍ NA PORTÁLU MYDCI 21

ZAPNUTÍ ZAŘÍZENÍ A KONTROLA TELEMETRIE 21

AKTUALIZACE SOFTWARU DISPLEJE PROSTŘEDNICTVÍM SÍTĚ WI-FI 24

Nastavení staveniště 26

INSTALACE ANTÉNY 26

OVĚŘENÍ DAT 27

Během vrtání 28

ZÁKLADNÍ OPERACE 28

ZMĚNA FREKVENCÍ VYSÍLAČE POMOCÍ SEKVENCÍ POOTOČENÍ 30

Po ukončení vrtání 35

ČIŠTĚNÍ 35

SKLADOVÁNÍ 35

Pokročilá témata 36

PŘIZPŮSOBENÍ DISPLEJE 36

SPRÁVA PŘIPOJENÍ K SÍTI WI-FI DISPLEJE 38

SLEDOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ DIGITRAK A JEHO OZNAČENÍ ZA ODCIZENÉ 39

REŽIM CÍLE (S HLOUBKOU CÍLE) 41

TARGET MODE (CÍLOVÝ REŽIM) BEZ HLOUBKY 47

KONTROLA KVALITY TELEMETRICKÉHO SIGNÁLU 50

Řešení problémů 52

CHYBĚJÍCÍ FUNKCE NA DISPLEJI RD8 52

VRTÁK JE BEZ SIGNÁLU 53

Reference 55

CERES – SPECIFIKACE 55

ZMĚNA HLOUBKY 1,8 M DLOUHÉ TYČE V ZÁVISLOSTI NA SKLONU 57

ZMĚNA HLOUBKY 4,6M DLOUHÉ TYČE V ZÁVISLOSTI NA SKLONU 59

RD8 VIDEOS 60

Kontakt 62

Důležité bezpečnostní informace

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Naváděcí systém DCI používejte pouze v souladu s návodem k obsluze systému.
- Pokud podzemní vrtné zařízení narazí na vedení zemního plynu, vysokonapěťový elektrický kabel nebo jiné inženýrské sítě, může dojít k vážným zraněním a usmrcení osob, stejně jako ke škodám na majetku.
- Pokud systém nepoužíváte správně, může dojít ke zpomalení prací a překročení plánovaných nákladů.
- Při každé změně frekvence, vysílače nebo vrtné hlavy proveďte řádnou kalibraci naváděcího systému DCI a před každým vrtným projektem kalibraci ověřte. Pokud tak neučiníte, budou údaje o hloubce pravděpodobně nepřesné.
- Rušení může vést k nepřesnému měření hloubky nebo k přerušení toku dat. Další podrobnosti naleznete v části „Zvláštní poznámky k rušení“.
- Naváděcí systémy DCI se používají k umístění a vedení vysílače (pouzdra) pod zemí. Neslouží k lokalizaci podzemních inženýrských sítí.
- Nenalezení předního a zadního lokalizačního bodu může vést k nepřesnostem, které mohou mít za následek vrtání mimo trasu a zasažení podzemních inženýrských sítí.
- Lokalizační linie na lokátoru DCI neoznačuje polohu vrtné hlavy. Lokátory DCI sledují vysílač v jeho pouzdře, které se nachází za vrtákem. Při strmém nebo hlubokém vrtání může lokalizační linie ukazovat také polohu za vysílačem nebo před ním. Důležité informace o přesném umístění vrtné hlavy při strmém nebo hlubokém vrtání naleznete v oddíle „Strmé a hluboké vrty“ v části Pokročilá témata.
- Ujistěte se, že všechny podzemní inženýrské sítě byly před vrtáním lokalizovány, odhaleny nebo přesně označeny. Dodržujte všechna náležitá bezpečnostní opatření, jako je například objíždění výmolů.

- Zařízení DCI nejsou odolná proti výbuchu a nikdy by se neměla používat v blízkosti hořlavých nebo výbušných látek.
- Na staveništi noste ochranný/bezpečnostní oděv, například dielektrické boty, rukavice, ochrannou přilbu, reflexní vestu a ochranné brýle.
- Vysílače nainstalujte do vrtacího pouzdra co nejdříve po zapnutí. Pokud tak nemůžete učinit, vypněte vysílač odšroubováním krytu, dokud jej nebudete moci nainstalovat do pouzdra vrtačky, abyste omezili vystavení rádiovým vlnám.
- Dodržujte federální, státní a místní vládní předpisy (např. OSHA) a všechna další obvyklá nebo požadovaná bezpečnostní opatření.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se provozu naváděcího systému, obraťte se na zákaznické oddělení společnosti DCI.

ZVLÁŠTNÍ POZNÁMKY K RUŠENÍ

Ačkoli naváděcí systémy DCI poskytují technologii pro boj s aktivním rušením (a pasivním rušením pomocí vysílače Sub-K Rebar), žádný naváděcí systém není imunní vůči veškerému rušení.

Rušení může vést k nepřesnému měření hloubky nebo k přerušení toku dat či jejich ztrátě. Nikdy se nespoléhejte na data, která se nezobrazují rychle nebo nejsou stabilní.

Optimalizátor frekvence Falcon vybírá frekvence na základě naměřeného rušení v určitém čase a místě.

Úroveň rušení se mění v průběhu času a dokonce i při malých změnách polohy. Optimalizátor frekvence nemůže nahradit obezřetný úsudek obsluhy. Pokud se při vrtání sníží výkon, zvažte přepnutí na jiné zvolené pásmo (u lokátoru Falcon F1 není tato možnost k dispozici) nebo použijte režim Max.

Ikona A na obrazovce lokátoru Falcon nebo varovná ikona na obrazovce lokátoru ARES může značit **útlum *** signálu v důsledku přítomnosti nadměrného rušení, což může způsobit nepřesné odečty hloubky. V malých hloubkách menších než 2,4 m je útlum běžný. Blikající ikona síly signálu značí extrémní rušení. Hloubka a lokalizační body mohou být narušeny a lokátor se nebude kalibrovat.

Rušení se dělí na aktivní (generující elektromagnetické signály) nebo pasivní (materiál, který může vést nebo blokovat elektromagnetické signály). Zdroje rušení mohou být:

Aktivní

- Smyčky dopravní signalizace
- Zakopané ohradníky pro psy
- Katodická ochrana
- Rádiová komunikace
- Bezpečnostní systémy
- Mikrovlnné věže
- Elektrické, telefonní, optické a kabelové televizní vedení

Pasivní

- Kovová potrubí
- Výztuž
- Výkopové desky
- Pletivové ploty
- Vozidla
- Slaná voda / solné dómy
- Vodivá zemina, například železná ruda

Máte-li jakékoli dotazy týkající se provozu naváděcího systému, obraťte se na zákaznické oddělení společnosti DCI.

DEFINICE GLOSÁŘE

> *ÚTLUM
>
> Lokalizator automatycznie tłumi sygnał nadajnika podczas lokalizacji na małych głębokościach, aby zredukować nadmierną siłę sygnału. Tłumienie jest aktywne, gdy na ekranie trybu lokalizacji pojawia się symbol A. Tłumienie może również wskazywać na obecność nadmiernych zakłóceń, które mogą powodować niedokładność odczytów głębokości.
>
> Tłumienie jest normalne, gdy lokalizator znajduje się blisko nadajnika; tłumienie podczas kalibracji jest ostrzeżeniem o konieczności zmiany lokalizacji i kalibracji w obszarze o mniejszym natężeniu zakłóceń. Lokalizator nie skalibruje się, gdy wskaźnik siły sygnału miga, co wskazuje na obecność ekstremalnych zakłóceń.

POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pracovní nadmořská výška systému: až 2000 m.

Skladovací a přepravní teplota pro lokátory: -20 až 60 °C

Provozní teplota pro vzdálené displeje: -20 až 60 °C

V případě, že je zařízení vystaveno podmínkám mimo tyto stanovené meze, může být jeho provoz narušen.

Přepravujte v originálním přepravním kufříku nebo v dostatečně odolném obalu, aby nedošlo k mechanickému poškození zařízení během přepravy.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se provozu naváděcího systému, obraťte se na zákaznické oddělení společnosti DCI.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA BATERIÍ

Během přepravy a delšího skladování vyjměte ze všech součástí systému baterie. V opačném případě by mohlo dojít k jejich vytečení, což by mohlo vést k riziku výbuchu, ohrožení zdraví nebo poškození zařízení.

Lithium-iontové baterie smí balit a přepravovat pouze vyškolený a certifikovaný personál. Nikdy nepřepravujte poškozené baterie.

Máte-li jakékoli dotazy týkající se provozu naváděcího systému, obraťte se na zákaznické oddělení společnosti DCI. Se zákaznickým oddělením společnosti DCI se můžete spojit prostřednictvím odkazu **Kontakt** v aplikaci DigiGuide, případně můžete najít seznam poboček na zadní straně tištěné příručky DigiGuide a na webových stránkách společnosti DCI: digital-control.com.

Pokud plánujete sady baterií po určitou dobu skladovat, dodržujte následující pokyny:

- Baterie skladujte a přepravujte ve vhodném ochranném pouzdře, které udrží baterie navzájem bezpečně izolované. V opačném případě by mohlo dojít ke zkratu, který by mohl vést k nebezpečným situacím včetně požáru.
- Sadu baterií neskladujte při teplotách vyšších než 45 °C.
- Sadu baterií neskladujte v úplně vybitém stavu.
- Sadu baterii neskladujte v nabíječce.
- Neskladujte více baterií pohromadě na místech, kde by se jejich póly nebo jiné volné vodivé materiály mohly vzájemně dotýkat a způsobit zkrat.
- Nikdy nepřepravujte poškozené baterie.
- Pokud bude sada lithium-iontových baterií skladována delší dobu, nabijte baterie na úroveň nabití 30 % až 50 % (na ukazateli se rozsvítí dvě nebo tři kontrolky LED).

- Sadu baterií neskladujte déle než jeden rok, pokud ji nebudete pravidelně dobíjet na úroveň 30 % až 50 %.

Lithiové baterie jsou regulovány normami UN3480 a UN3481 (lithium-iontové baterie).



Lithiové baterie jsou podle předpisů Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (IATA) považovány za Různé nebezpečné zboží třídy 9; platí předpisy IATA a předpisy pro pozemní přepravu 49 CFR 172 a 174. Tyto baterie smí balit a přepravovat pouze vyškolený a certifikovaný personál. Nikdy nepřepravujte poškozené baterie.

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ A BATERIÍ

Tento symbol na zařízení označuje, že zařízení nesmí být likvidováno společně s ostatním domovním odpadem.



Místo toho je vaší povinností zlikvidovat takové zařízení na sběrném místě určeném k recyklaci baterií nebo elektrických a elektronických zařízení. Pokud zařízení obsahuje zakázanou látku, na štítku bude poblíž tohoto symbolu uvedena kontaminující látka (Cd = kadmium; Hg = rtuť; Pb = olovo).

Před recyklací se postarejte o vybití baterií nebo zakrytí svorek lepicí páskou, aby nedošlo ke zkratu.

Oddělený sběr a recyklace odpadních zařízení v okamžiku likvidace pomáhá šetřit přírodní zdroje a zajistit jejich recyklaci způsobem, který chrání lidské zdraví i životní prostředí.

Ohledně informací o možnosti odevzdání odpadních zařízení k recyklaci kontaktujte orgány místní samosprávy, společnosti zabývající se svozem odpadu nebo obchod, v němž jste zařízení zakoupili.

USA: Kontaktujte službu The Battery Network Drop-off Locator na čísle 1-877-2-RECYCLE nebo navštivte webové stránky: www.batterynetwork.org

Následující část musí z důvodu dodržení předpisů zůstat ve francouzštině a nesmí být přeložena.

Bootcamp

OBSAH BALENÍ





1. Dotyková obrazovka
2. Připojení externí antény
3. Port USB
4. Napájecí konektor
5. Pojistné lanko krytu
6. Kulový držák a rameno RAM
7. Magnetická základna

NAVIGACE V NABÍDKÁCH

Po zapnutí Ceres automaticky otevře obrazovku **Velké ukazatele**.

Ceres má dotykovou obrazovku, pomocí které můžete procházet systém, ovládat funkce a vybírat možnosti. Klepněte na displej bříškem prstu nebo použijte rukavice s konečky prstů kompatibilními s dotykovou obrazovkou. Nikdy nepoužívejte nehet ani cizí předmět.

Dotyková obrazovka Ceres má v dolní části panel nabídek a stavový řádek.



Na panelu nabídek se zobrazují dostupné obrazovky: **Nastavení a Při vrtání**.

Po výběru obrazovky se nad ní zobrazí karty funkcí. Na obrazovce **Při vrtání** to bude například **Sekvence pootočení**, **Režim cíle** a **Při vrtání.**

Na stavovém řádku se zobrazuje čas, telemetrický kanál, síla signálu a stav baterie vysílače.

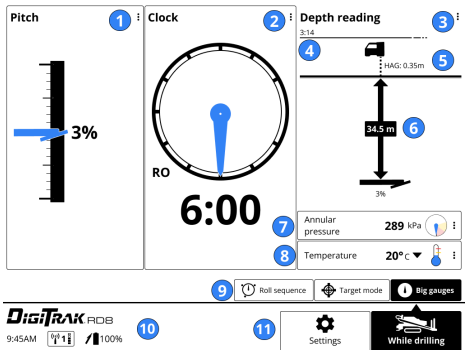
Pokud chcete telemetrický kanál změnit, klepněte na ikonu telemetrie nebo na **Nastavení**.

Pokud chcete změnit jazyk, čas, měrné jednotky a nastavit upozornění a limity, klepněte na **Nastavení**.

BIG GAUGES (VELKÉ MĚŘIČE)

Po zapnutí Ceres se na první obrazovce objeví tři hlavní velké ukazatele pro vrtání: **Sklon**, **hodiny se 24 polohami** a **údaj o hloubce**.

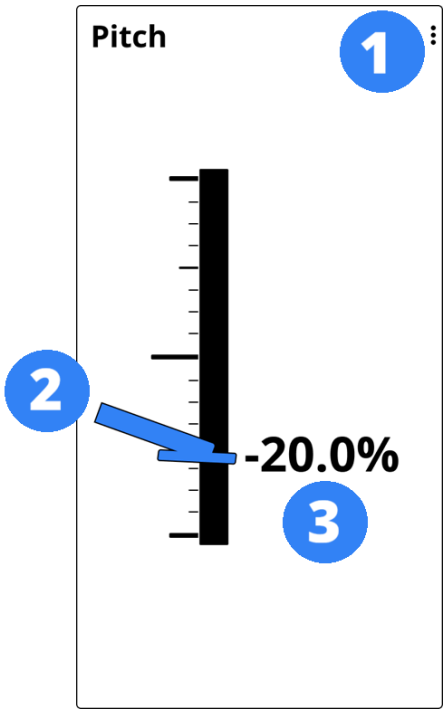
Ve spodní části obrazovky se nachází stavový řádek a nabídka.



1. Podokno sklonu s ukazatelem
2. Panel hodin se 24 polohami (zobrazena kompenzace pootočení)
3. Podokno s údajem o hloubce
4. Časovač od posledního měření hloubky
5. Výška nad terénem (HAG™)
6. Hloubka / odhadovaná předpokládaná hloubka odeslaná z lokátoru
7. Tlak v mezikruží vysílače (u některých modelů vysílače)
8. Teplota vysílače
9. Obrazovky Při vrtání (vybrána možnost **Velké ukazatele**)
10. Stav telemetrie vysílače, síla signálu a stav baterie lokátoru

11. Tlačítka nabídky (vybrána možnost **Při vrtání**)

Údaje podokna sklonu

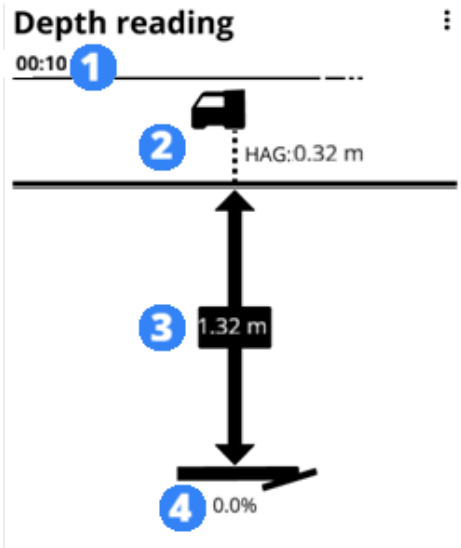


1. Nabídka **Další možnosti**
2. Poloha vrtné hlavy
3. Hodnota sklonu v okamžiku měření hloubky

Podokno hodin se 24 polohami



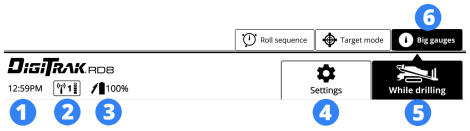
Podokno s údajem o hloubce



1. 5minutový časovač od posledního měření hloubky
2. Lokátor s **nastavenou výškou nad zemí *** (na lokátoru)
3. Hloubka v okamžiku měření

4. Vysílač ve vrtné hlavě a sklon v okamžiku měření.

Stavový řádek a panel nabídek



1. Čas
2. Telemetrický kanál a síla
3. Úroveň nabití baterie vysílače
4. Tlačítko Nastavení
5. Tlačítka nabídky (vybrána možnost **Při vrtání**)
6. Karty funkce Při vrtání (vybrána možnost **Velké ukazatele**)

DEFINICE GLOSÁŘE

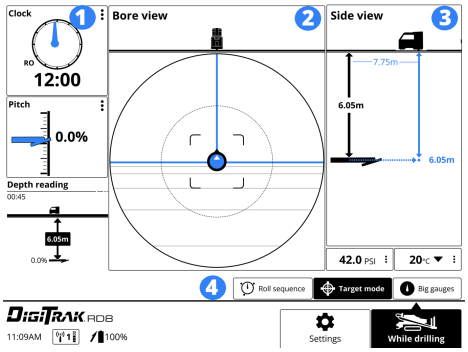
> ***HAG (VÝŠKA NAD ZEMÍ)**
>
> Výška, ve které hodláte držet lokalizátor nad zemí při měření hloubky. HAG se měří od spodní části lokalizátoru k zemi. Pokud používáte Trakstand s plně vysunutýma nohama, HAG je 0,46 m.

OBRAZOVKY REŽIM CÍLE

Když je na lokátoru zapnutý režim cíle, klepněte na kartě **Při vrtání** na možnost **Režim cíle**, abyste změnili zobrazení.

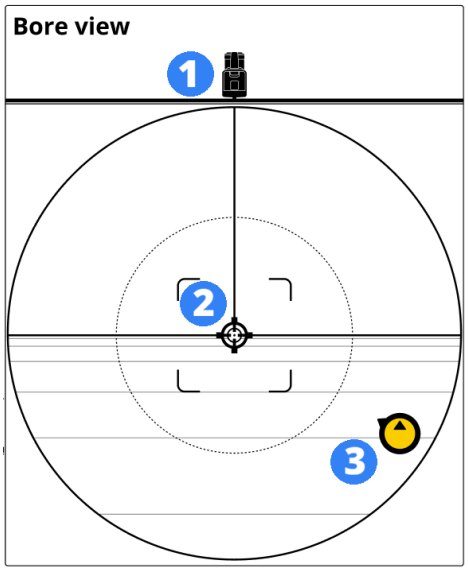
Další informace o režimu cíle najdete v příručce DigiGuide společnosti DCI pro příslušný lokátor.

Uživatelé lokátoru Falcon. Navádění k cíli se u lokátoru ARES nazývá „režim cíle“.



1. Podokno Malé ukazatele (hodiny, sklon, údaje o hloubce)
2. Podokno s pohledem na vrt shora s vysílačem zaměřeným na cíl (modrá kulička s modrými čarami)
3. Podokno s bočním pohledem
4. Stavový řádek a panel nabídek (vybrány možnosti **Při vrtání** a **Režim cíle**)

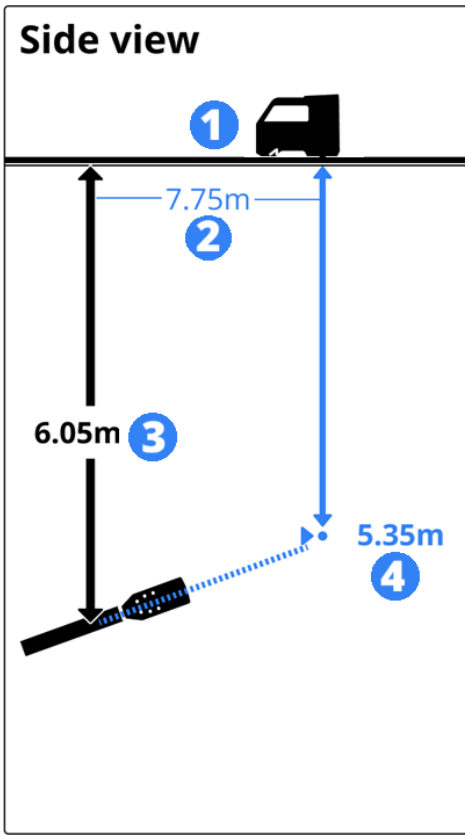
Pohled na vrt (vysílač mimo cíl ve vztahu k vrtáku)



1. Lokátor
2. Cíl lokátoru

3. Vysílač (žlutá kulička se šipkou směřující k cíli)

Boční pohled (vysílač na cíli od vrtáku směrem doleva)



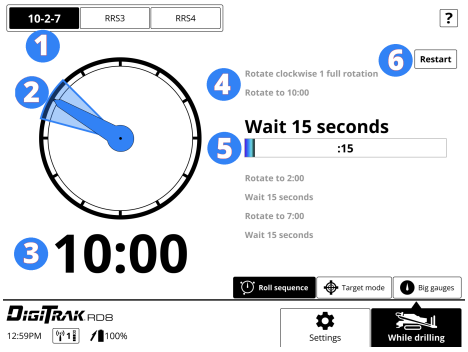
1. Lokátor
2. Vzdálenost od vysílače v pouzdře vrtáku k cíli lokátoru
3. Odhadovaná předpokládaná hloubka vysílače v pouzdře vrtáku
4. Cílová hloubka

OBRAZOVKY SEKVENCE POOTOČENÍ

Pomocí obrazovek Sekvence pootočení se mění nastavení vysílače, když se nachází pod zemí. Obsluha vrtáku otáčí vrtnou hlavou v určitém pořadí a ponechává jednotlivé polohy po předem stanovenou dobu. Pro usnadnění provádění sekvence pootočení zobrazuje RD8 požadovanou sekvenci spolu s časovačem.

Uživatelé lokátoru Aurora. Tato funkce je podobná aplikaci XR.

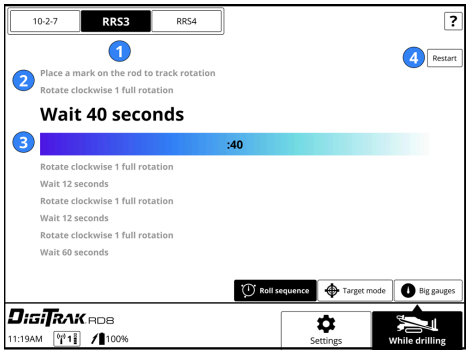
Sekvence pootočení 10-2-7 vyžaduje, aby byla poloha odpovídající hodinovému ciferníku ponechána po určitou dobu. Na displeji se zobrazuje poloha odpovídající hodinovému ciferníku a časovač, který udává, jak dlouho tuto polohu ponechat.



1. Vybraná sekvence pootočení
2. Hodiny s modrou ručičkou v aktuální poloze
3. Aktuální poloha odpovídající hodinovému ciferníku
4. Kroky (aktuální krok je zvýrazněn)
5. Časovač

6. Tlačítko Restartovat

Opakující se sekvence pootočení počítá počet otáček v určitém směru s časovanými pauzami. U každého kroku se na displeji zobrazí, kolikrát je třeba pootočit vrtnou hlavou. Poté časovač odpočítává, jak dlouho ji v této poloze ponechat.



1. Vybraná sekvence pootočení
2. Kroky (aktuální krok je zvýrazněn)
3. Časovač
4. Tlačítko Restartovat

> Než opakovanou sekvenci pootočení (RRS3 nebo RRS4) zahájíte, označte si tyč tak, abyste mohli vizuálně sledovat její otáčení.

Počáteční nastavení

REGISTRACE ZAŘÍZENÍ NA PORTÁLU MYDCI

Registrace zařízení DCI na adrese myDCI.digital-control.com vám umožní:

- Aktivovat záruky na výrobek
- Získat předplatná, jako je Trak-It pro lokátory a displeje ARES GENESIS, aplikace R1 pro plánování vrtů nebo aplikace LWD pro přenos záznamů o vrtání do zařízení, a přiřadit je k zařízením
- Povolit možnosti sledování u Trak-It pro případ krádeže lokátorů Ares Genesis a displejů RD8.

Další informace o portálu myDCI, registraci zařízení a zakoupení předplatného naleznete v příručce k portálu myDCI v aplikaci DigiGuide.

Registrace zařízení DCI na adrese myDCI.digital-control.com vám umožní:

- Aktivovat záruky na výrobek
- Získat předplatná, například aplikaci LWD pro přenos záznamů o vrtání do zařízení, a přiřadit je k zařízení
- Povolit možnosti sledování u Trak-It pro případ krádeže lokátorů Ares Genesis a displejů RD8.

Další informace o portálu myDCI, registraci zařízení a zakoupení předplatného naleznete v příručce k portálu myDCI v aplikaci DigiGuide

ZAPNUTÍ ZAŘÍZENÍ A KONTROLA TELEMETRIE

KROK 1 Z 5

Namontujte držák RAM na stabilní místo a utáhněte kulový čep v požadovaném úhlu.

KROK 2 Z 5

Připojte kulatý konektor s klíčem na napájecím kabelu k zadní straně displeje a druhý konec k přídavnému portu s napětím 10–28 VDC. Displej se automaticky zapne.

KROK 3 Z 5

Připojte telemetrickou anténu.

KROK 4 Z 5

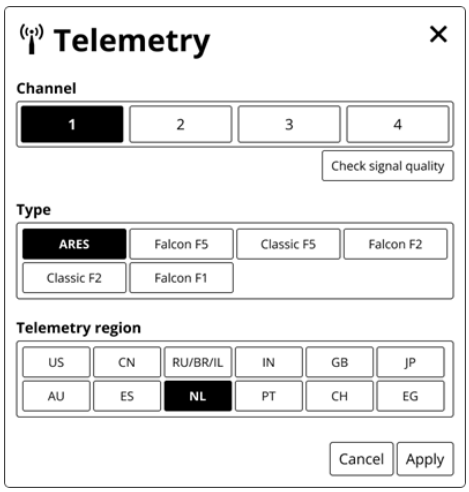
Zapněte lokátor. Automaticky se otevře obrazovka Velké ukazatele.

KROK 5 Z 5

Ověřte, zda se telemetrický kanál zobrazený ve spodní části obrazovky shoduje s telemetrickým kanálem vašeho lokátoru.



V případě potřeby klepněte na vzdáleném displeji na telemetrický kanál a podržte jej, abyste změnili telemetrický kanál, lokátor nebo telemetrickou oblast.



Pokud je síla signálu slabá, pak telemetrický kanál na lokátoru změňte a poté změňte kanál na displeji tak, aby se shodovaly. Pro uložení změn klepněte na obrazovce Telemetrie na tlačítko „Použít“.

AKTUALIZACE SOFTWARU DISPLEJE PROSTŘEDNICTVÍM SÍTĚ WI-FI

KROK 1 Z 5

Než začnete

Aktualizace softwaru pro svůj displej s veškerými dostupnými funkcemi a upgrady pro Ceres můžete stahovat prostřednictvím sítě Wi-Fi, včetně stabilních mobilních hotspotů. Po dokončení aktualizace se displej automaticky od sítě Wi-Fi odpojí.

Další informace o připojení k síti Wi-Fi na displeji naleznete v článku Správa připojení k síti Wi-Fi.

Seznam toho, co obsahují předchozí aktualizace softwaru, a informace o aktuální verzi softwaru najdete v článku Jaká je nejnovější verze softwaru RD8? v Centru nápovědy společnosti DCI.

> Některé aktualizace softwaru nejsou povinné. Některé funkce a možnosti však nebudou bez aktuálního softwaru dostupné. Pokud je k dispozici nová aktualizace softwaru, zobrazí se na stránce zařízení na portálu myDCI zpráva. Můžete se také připojit k síti Wi-Fi a aktualizace zkontrolovat v Nastavení.

KROK 2 Z 5

Klepněte na **Nastavení**.

KROK 3 Z 5

Na stránce **Nastavení** klepněte na **Aktualizace softwaru**.

KROK 4 Z 5

Vyberte síť, kterou chcete použít, a poté na klávesnici displeje zadejte heslo. Až se budete připojovat příště, displej si bude heslo pamatovat.

K sítím Wi-Fi, které jsou skryté a nevysílají svůj identifikátor SSID, se můžete připojit i tak, pokud znáte: 1) název nebo identifikátor SSID sítě, 2) typ šifrování používaný sítí, 3) heslo sítě.

KROK 5 Z 5

Po připojení displej zkontroluje aktualizace.

- *Pokud je software aktuální*, zobrazí se aktuální verze spolu se zprávou. Pro návrat do nabídky **Nastavení** vyberte možnost **Zavřít**.
- *Pokud software potřebuje aktualizovat*, zvolte možnost **Stáhnout a instalovat** a poté **Zahájit aktualizaci.** Po dokončení aktualizace se lokátor restartuje.
- *Pokud se aktualizace nezdaří*, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti DCI.

Displej nevypínejte ani nepřepínejte obrazovky, dokud se aktualizace nedokončí. Doba aktualizace závisí na rychlosti připojení a může trvat několik minut. Pokud je displej připojen k baterii, ujistěte se, že je alespoň z poloviny nabitá, aby nedošlo k přerušení aktualizace.

Nastavení staveniště

INSTALACE ANTÉNY

KROK 1 Z 3

Ujistěte se, že jsou konektory antény a displeje bez nečistot a že je kolík antény rovný a nepoškozený.



KROK 2 Z 3

Připojte telemetrickou anténu.



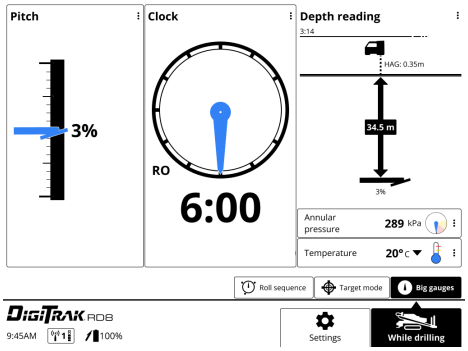
KROK 3 Z 3

Dlouhé prutové a směrové (Yagi) antény – pro maximální příjem signálu namontujte anténu co nejvýše a na kovový povrch.

OVĚŘENÍ DAT

KROK 1 Z 2

Jakmile jsou vysílač a lokátor spárované a zapnuté, zkontrolujte, zda se na obrazovce **Velké ukazatele** zobrazují data jako sklon, pootočení a teplota.



KROK 2 Z 2

Pootočte vysílač a ujistěte se, že se ukazatel polohy hodin odpovídajícím způsobem pohybuje.

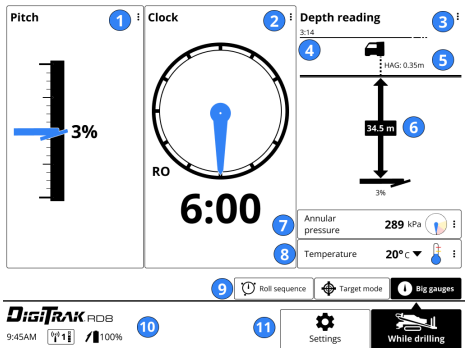


Během vrtání

ZÁKLADNÍ OPERACE

KROK 1 Z 3

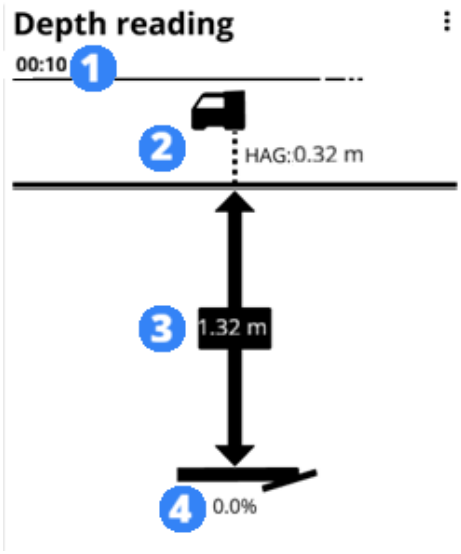
Jakmile lokátor přijme data z vysílače, zobrazí se příslušná data na obrazovce **Velké ukazatele**.



1. Podokno sklonu s ukazatelem
2. Panel hodin se 24 polohami (zobrazena kompenzace pootočení)
3. Podokno s údajem o hloubce
4. Časovač od posledního měření hloubky
5. Výška nad terénem (HAG)
6. Hloubka / odhadovaná předpokládaná hloubka odeslaná z lokátoru
7. Tlak v mezikruží a upozornění
8. Teplota vysílače a upozornění
9. Funkce **Při vrtání** (vybrána možnost **Velké ukazatele**)
10. Stav (čas, telemetrický kanál, síla signálu a stav baterie vysílače)
11. Tlačítka obrazovky (vybrána možnost **Při vrtání**)

KROK 2 Z 3

Když lokátor odešle údaj o hloubce na lokalizační linii (LL), Ceres zobrazí v podoknu **Údaj o hloubce** informace o vysílači.



1. Časovač pro měření hloubky
2. Výška nad terénem (HAG) zapnuta a výška (pokud je HAG vypnuto, bude lokátor umístěn na terénní linii.)
3. Hloubka
4. Sklon v okamžiku měření hloubky.

Data budou zobrazena po dobu pěti minut, přičemž odpočítávání zajišťuje časovač v horní části podokna **Údaj o hloubce**. Nové měření hloubky časovač restartuje.

Uživatelé lokátoru Aurora. Podokno Údaj o hloubce není během prvních deseti sekund zvýrazněno modře.

Měření hloubky v zadním lokalizačním bodě (RLP) bude i nadále zobrazovat předpokládanou hloubku, ale jelikož lokátor nedokáže rozlišovat mezi FLP a RLP, bude tato hodnota nepřesná.

KROK 3 Z 3

Po pěti minutách platnost údajů o hloubce vyprší a zmizí z obrazovky. Pokud chcete informace znovu zobrazit ve vyskakovacím okně, klepněte na možnost **Zobrazit poslední naměřenou hodnotu**.

ZMĚNA FREKVENCÍ VYSÍLAČE POMOCÍ SEKVENCÍ POOTOČENÍ

KROK 1 Z 7

Než začnete



Při změně podmínek rušení můžete změnou pásma vysílače získat lepší data, lepší hloubku nebo lepší lokalizační výsledky. Sekvence pootočení (otočení vrtné hlavy do určitých poloh odpovídajících hodinovému ciferníku) umožňují obsluze vrtáku měnit frekvence vysílače bez odchodu od vrtné soupravy.

- **10-2-7 *** – Použijte, pokud jsou data hodin dostupná
- **RRS3 *** – Použijte, pokud data hodin nejsou dostupná

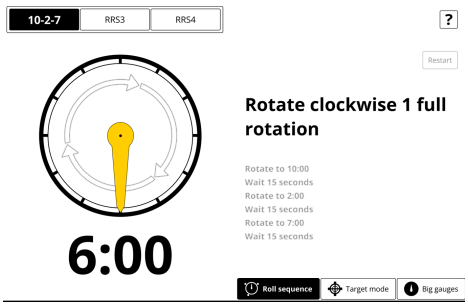
U vysílačů kompatibilních s režimem **SnooZe *** použijte v případě, že je tento režim zapnutý,**sekvenci RRS4 *** pro zapnutí nebo vypnutí signálu vysílače, aby se prodloužila výdrž baterie.

KROK 2 Z 7

Na obrazovce **Při vrtání** klepněte na kartu **Sekvence pootočení**.

KROK 3 Z 7

Klepněte na sekvenci pootočení, kterou chcete zahájit. Zobrazí se ukazatel polohy hodin a pokyny pro danou sekvenci.



KROK 4 Z 7

Pokud byla na lokátoru aktivována **kompenzace pootočení *** , můžete:

- Zadat kompenzaci pootočení a pokračovat výběrem možnosti Použít.
- Kompenzaci pootočení na lokátoru deaktivovat a poté sekvenci pootočení restartovat. Informace o tom, jak kompenzaci pootočení deaktivovat, naleznete v příručce DigiGuide společnosti DCI pro příslušný lokátor. Nezapomeňte kompenzaci pootočení před zahájením vrtání znovu aktivovat.

KROK 5 Z 7

Pohybujte vrtnou hlavou podle pokynů na obrazovce. Ručička hodin ukazuje aktuální polohu vrtné hlavy a při zahájení sekvence svítí žlutě. Kroky sekvence se zobrazují vpravo, přičemž aktuální krok je vyznačen tučně.

Otočte ručičku o jednu celou otáčku ve směru hodinových ručiček. Jakmile se otáčení dokončí, žlutá ručička zmodrá. Obrys ručičky ukazuje, kde zahájila otáčení.



Otočte ručičkou do konkrétní polohy na ciferníku, kterou označuje modrá výseč. Jakmile bude ve správné poloze, zmodrá; časovač odpočítává, jak dlouho ji v této poloze ponechat.



Pokud neotočíte vrtnou hlavu do správné polohy a neponecháte ji v této poloze po předepsanou dobu, změna se nezdaří. Pokud chcete sekvenci pootočení restartovat, klepněte na „Restartovat“.

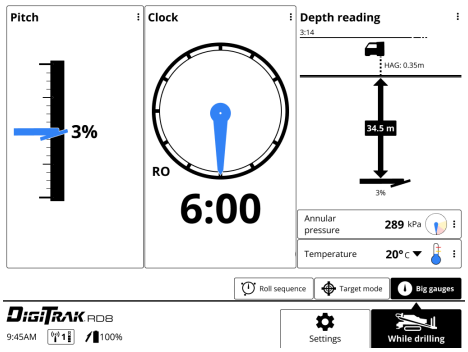
KROK 6 Z 7

Po dokončení sekvence se ozve zvukový signál. Přepněte na lokátoru aktivní frekvenci. Pokud byla kompenzace pootočení deaktivována, znovu ji na lokátoru aktivujte.

Pokyny naleznete v příručce DigiGuide společnosti DCI pro příslušný lokátor.

KROK 7 Z 7

Klepněte na možnost **Velké ukazatele**, abyste ověřili, zda se změna frekvence povedla a zda se na displeji zobrazují data z vysílače.



Pokud se data nezobrazují, zkontrolujte, zda byla na lokátoru změněna frekvence a zda lokátor data zobrazuje. V případě potřeby sekvenci pootočení zopakujte.

Pokud jste na lokátoru deaktivovali kompenzaci pootočení, znovu ji před dalším postupem aktivujte. Pokyny naleznete v příručce DigiGuide společnosti DCI pro příslušný lokátor.

DEFINICE GLOSÁŘE

*SEKVENCE HODŮ 10-2-7

Následující sekvence otáčení mění frekvenci vysílače. Po označení tyče pro sledování otáčení proveďte následující otočení a držte je po uvedenou dobu.

1. Otočte po směru hodinových ručiček o jeden celý obrat, počkejte 20 sekund.
2. Otočte na 10:00, počkejte 15 sekund.
3. Otočte na 2:00, počkejte 15 sekund.
4. Otočte na 4:00, počkejte 15 sekund.

Sekvenci lze provést buď ručně, nebo s pomocí aplikace XR® od Aurora® Display či sekvence RD8 Roll.

*RRS3

Repeating a roll sequence three times changes the transmitter frequency down-hole.

The sequence can be executed either manually or assisted by Aurora® Display's XR® App or the RD8 Roll Sequence.

*SNOOZE-MODE

For transmitters with SnooZe-mode, the transmitter can be turned off down-hole and turned back on as needed with a RRS4 roll to extend battery life.

*RRS4 (REPEATED ROLL SEQUENCE 4)

Repeated Roll Sequence 4 activates SnooZe mode, which turns off the transmitter while it is down-hole.

*ROLL OFFSET

Po ukončení vrtání

ČIŠTĚNÍ

K čištění displeje a pouzdra použijte hadřík z mikrovlákna nebo z měkké bavlny navlhčený vodou a jemným tekutým čisticím prostředkem.

⚠ Komerční čisticí prostředky poškodí ochrannou vrstvu displeje.

⚠ Nepoužívejte tlakové mytí.

SKLADOVÁNÍ

KROK 1 Z 2

Opatrně odstraňte anténu a uložte ji do přenosného pouzdra, abyste zabránili jejímu poškození.

KROK 2 Z 2

Pokud je k dispozici ochranný plastový kryt, nasaďte jej na displej.

Pokud lze displej z vrtné soupravy odstranit, uložte jej do přenosného pouzdra tak, aby nebyl vystaven nárazům, vlhkosti ani extrémním teplotám.

⚠ Skladovací a přepravní teplota musí zůstat v rozmezí -40 až 65 °C.

Pokročilá témata

PŘIZPŮSOBENÍ DISPLEJE

KROK 1 Z 4

Displej můžete přizpůsobit svým potřebám.

- Jednotky vzdálenosti a hloubky (palce, decimální stopy nebo metrické jednotky)
- Teplota (stupně Fahrenheita nebo Celsia) a nastavení úrovní červené a žluté výstrahy
- Tlak v mezikruží (PSI, kPa nebo Bar) a nastavení úrovní červené a žluté výstrahy
- Sklonoměr (procenta nebo desetinné číslo)
- **Jazyky ***
- Světlý nebo tmavý režim
- Datum a čas

KROK 2 Z 4

Klepněte na jakékoli obrazovce na Nastavení.

KROK 3 Z 4

Vyberte funkci displeje, kterou chcete změnit.

KROK 4 Z 4

Klepněte na požadovanou možnost, proveďte potřebné změny a poté klepněte na Použítnebo OK. Změny na displeji se projeví okamžitě a nemají vliv na nastavení lokátoru.

DEFINICE GLOSÁŘE

*RD8 LANGUAGES SUPPORTED

English (US)

汉语 (Chinese)

Dansk (Danish)

Nederlands (Dutch)

Français (French)

Deutsch (German)

हिन्दी, हिंदी (Hindi)

Italian (Italiano)

Polski (Polish)

Português brasileiro (Portugal-Brazil)

Español (Spanish)

Русский (Russian)

SPRÁVA PŘIPOJENÍ K SÍTI WI-FI DISPLEJE

KROK 1 Z 5

Než začnete



Ke kontrole aktualizací softwaru je nutné stabilní připojení k síti Wi-Fi. Známé sítě jsou sítě Wi-Fi, ke kterým se vaše zařízení dříve připojilo a uložilo je pro budoucí použití, a to včetně hesel. Sítě, které již nechcete používat, můžete nechat „zapomenout“ a odstranit je ze seznamu.

Pokud došlo ke změně hesla, může být nutné jej znovu zadat nebo uloženou síť nechat zapomenout, znovu se k ní připojit a znovu zadat heslo.

KROK 2 Z 5

Přejděte na **Nastavení** a klepněte na **Wi-Fi.**

KROK 3 Z 5

V části **Známé sítě** vyberte síť, kterou chcete nechat zapomenout a odebrat ze seznamu.

KROK 4 Z 5

Klepněte na **Zapomenout**.

KROK 5 Z 5

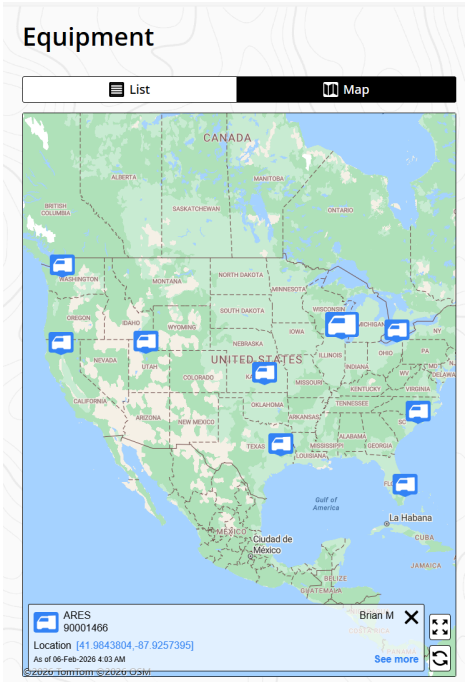
Pro návrat na obrazovku **Nastavení** klepněte na obrazovce **Wi-Fi** na **X**.

SLEDOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ DIGITRAK A JEHO OZNAČENÍ ZA ODCIZENÉ

KROK 1 Z 5

Než začnete

Předplatné Trak-It na portálu myDCI vám umožňuje sledovat aktuální polohu některých typů zařízení DCI. Karta Mapa zařízení (na stránce Seznam zařízení) je pravidelně aktualizována. Pokud na portálu myDCI označíte zařízení jako odcizené nebo ztracené, budou aktualizace prováděny častěji a u některých zařízení může v případě potřeby dojít k zablokování přístupu uživatelů.



K září 2026 můžete sledovat lokalizátory a dálkové displeje RD8 a blokovat uživatele na sledovaných lokalizátorech.

Společnost Digital Control Inc. nenese odpovědnost za nahlášení odcizení zařízení příslušným orgánům. Historie přesunů zařízení není na portálu myDCI k dispozici.

KROK 2 Z 5

Přejděte na web https://mydci.digital-control.com a v levém podokně vyberte možnost **Zařízení**.

KROK 3 Z 5

Vyberte jednotku s aktivním předplatným . Mapa zobrazuje poslední známou polohu jednotky spolu s údaji o času a datu.



KROK 4 Z 5

Na stránce s podrobnostmi o zařízení vyberte v pravém horním rohu ikonu **Možnosti**.



KROK 5 Z 5

Zvolte možnost **Označit jako odcizené** a poté na obrazovce **Označit jako odcizené** zvolte požadovanou možnost:

- **Tichý alarm –** GPS poloha se aktualizuje každou hodinu, dokud se nevybije interní baterie. Žádné další oznámení neproběhne.
- **Zablokování –** (pouze lokátory ARES) Kromě aktualizací GPS můžete také zabránit tomu, aby někdo lokátor používal. Lokátor zobrazuje zprávu o zablokování.

Vybranou možnost můžete kdykoli změnit nebo se kdykoli vrátit k běžnému režimu se sledováním dvakrát denně.

REŽIM CÍLE (S HLOUBKOU CÍLE)

KROK 1 Z 8

Co byste měli vědět

Funkce Režim cíle (ARES) a **Navádění k cíli *** (Falcon) by se měly používat pouze k udržení přímého směru pod zemí s minimálními změnami sklonu. Další upozornění naleznete v příručce DigiGuide společnosti DCI pro příslušný lokátor.

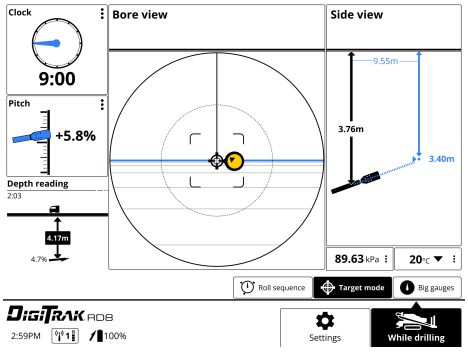
Navádění nahoru/dolů předpokládá nulový sklon a při výrazných změnách sklonu by se tedy nemělo používat. Hloubka zobrazená na vzdáleném displeji zohledňuje sklon a měla by sloužit jako podklad pro rozhodnutí o navádění při změnách sklonu.

Algoritmus společnosti DCI pro **navádění k cíli *** posune vrtnou hlavu pod lokátor v naprogramované**cílové hloubce *** při 0% sklonu.

Mohou nastat situace, kdy se bude přibližná předpokládaná hloubka stále více zvyšovat (nebo snižovat) oproti požadované hodnotě a kulička ukazatele navádění bude signalizovat, že bude potřeba další navádění. Důvodem je, že může být nutné provést další vertikální otočení, aby se vrtná hlava pod lokátorem dostala do vodorovné polohy. Tyto případné odchylky by měly být dočasné a měly by zmizet, jakmile se hodnoty sklonu přiblíží k 0 %. Podrobné vysvětlení naleznete v kapitole Řešení problémů.

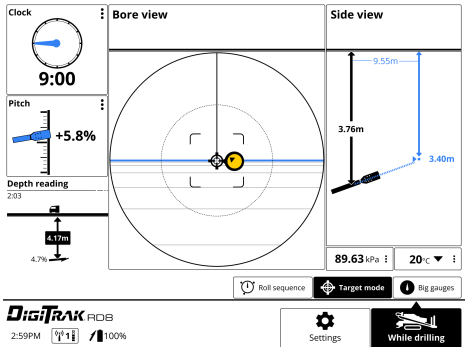
KROK 2 Z 8

Jakmile je na lokátoru nastavena **cílová hloubka *** , na displeji se automaticky objeví obrazovka Režim cíle. Karta Režim cíle bude v nabídce zvýrazněna.



KROK 3 Z 8

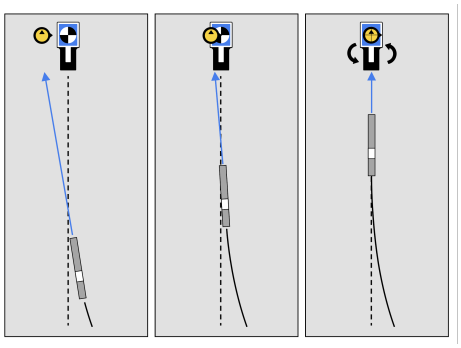
Pomocí režimu cíle můžete zkontrolovat, zda vaše aktuální navádění směřuje na cíl. Kulička znázorňuje aktuální polohu vysílače vzhledem k cíli. Pokud je kulička černá, není vrták nasměrován na cíl. Šipka na kuličce udává směr k cíli.



Tento příklad na obrazovce ukazuje, že vrtná hlava není nasměrována na cíl a podle aktuálních výpočtů se nachází 3,76 m pod horizontální rovinou lokátoru, přičemž cíl leží 9,55 m před ní. Pokud vrtná hlava zůstane ve stejném sklonu, předpokládaná hloubka v cíli bude 3,40 m.

Čím dále se vrtná hlava od lokátoru nachází, tím může být odhad předpokládané hloubky méně přesný. Tuto hodnotu je proto třeba brát pouze jako orientační.

KROK 4 Z 8



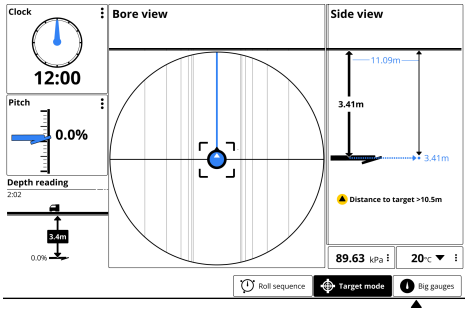
Podle potřeby provádějte **drobné korekce navádění** tak, aby se kulička ukazatele navádění přiblížila k cíli.

Čím je vrtná hlava k lokátoru blíže, tím citlivější ukazatel navádění bude.

KROK 5 Z 8

Jakmile je ukazatel navádění zaměřen na cíl a čáry i kulička jsou modré, je vrtná hlava správně nasměrována tak, aby vrtala směrem k cíli.

Tato obrazovka ukazuje, že vrtná hlava je správně nasměrována tak, aby dosáhla cíle ve vzdálenosti 4,78 m před sebou s odhadovanou předpokládanou hloubkou 1,50 m, přičemž vrtná hlava se momentálně nachází 1,50 m pod horizontální rovinou lokátoru.



KROK 6 Z 8

Pokud je vodorovná vzdálenost téměř stejná jako aktuální hloubka, zajistěte, aby specialista na lokalizaci posunul lokátor dále, a umožnil tak pokračovat v režimu cíle.

Pokud vrtná hlava tento bod překročí a kulička navádění není správně nasměrována, může být navádění na dálku nepřesné. Pokud vodorovná vzdálenost dosáhne nuly, veškerá data navádění za tímto bodem budou chybná.

KROK 7 Z 8

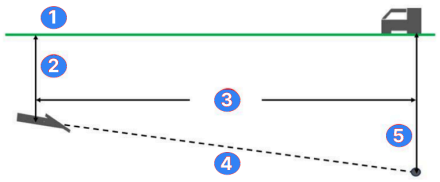
Pokud chcete zobrazování dat o navádění k cíli zastavit, klepněte na možnost **Při vrtání**.

Karta Režim cíle je k dispozici až do vypnutí displeje, a to bez ohledu na to, zda jsou přijímána data pro navádění k cíli.

KROK 8 Z 8

„Odhadovaná předpokládaná hloubka“ v režimu cíle / během navádění k cíli představuje hloubku, v níž by se podle předpokladu měla vrtná hlava nacházet pod lokátorem v okamžiku dosažení cíle, pokud uživatel zachová aktuální hodnotu sklonu.

Můžete odhadnout, v jaké hloubce by se mohla vrtná hlava nacházet, jakmile dosáhne cíle pod lokátorem. Čím dále se vrtná hlava od lokátoru nachází, tím může být odhad předpokládané hloubky méně přesný. Tuto hodnotu je proto třeba brát pouze jako orientační.



1. Terén
2. **Hloubka lokátoru ***
3. Vzdálenost
4. Sklon
5. **Odhadovaná předpokládaná hloubka ***

Mohou nastat situace, kdy se bude přibližná předpokládaná hloubka stále více zvyšovat (nebo snižovat) oproti požadované hodnotě a kulička ukazatele navádění bude signalizovat, že bude potřeba další navádění. Důvodem je, že může být nutné provést další vertikální otočení, aby se vrtná hlava pod lokátorem dostala do vodorovné polohy. Tyto případné odchylky by měly být dočasné a měly by zmizet, jakmile se hodnoty sklonu přiblíží k 0 %. Podrobné vysvětlení naleznete v kapitole Řešení problémů.

DEFINICE GLOSÁŘE

*TARGET STEERING

A value programmed into the locator, so it can be positioned ahead of the drill head and used as a steering target. The value programmed should be the desired depth of the transmitter when it reaches the point below the locator. If a locator is placed above ground level, such as to provide separation from interference, that height must be added to the target depth.

Note: If using a Falcon Compact Display, only left/right steering information is available. The locator used with the Falcon Compact Display must still have a target depth set. This target depth can be any value.

*CÍLOVÁ HLOUBKA

Hodnota naprogramovaná v lokátoru, která jej umožňuje umístit před vrtací hlavu a použít jako cíl pro řízení. Naprogramovaná hodnota musí být požadovanou hloubkou vysílače, když dosáhne bodu pod lokátorem. Pokud je lokátor umístěn nad úrovní země, například za účelem oddělení od vlivů rušení, tato výška musí být přičtena k cílové hloubce.

Poznámka: Pokud je použit kompaktní displej Falcon (FCD), jsou k dispozici pouze informace o řízení vlevo/vpravo. Lokátor používaný s kompaktním displejem Falcon musí mít stále nastavenou cílovou hloubku. Tato cílová hloubka může být libovolná hodnota.

*LOCATOR DEPTH

The depth displayed on the locator to the transmitter.

> *ODHADOVANÁ PŘEDPOKLÁDANÁ HLOUBKA
>
> Hloubka, do které je projektována vrtací hlava, když dosáhne cíle pod lokátorem v aktuálním sklonu při použití Target Steering.

TARGET MODE (CÍLOVÝ REŽIM) BEZ HLOUBKY

KROK 1 Z 6

Než začnete

Metoda navádění u Target mode umožňuje umístit lokátor před vrtnou hlavu a použít jej jako cíl navádění.

Použijte ji ke vzdálení lokátoru od výztuže, která způsobuje rušení signálu, a k vrtání v místech, kde není možné lokalizaci provádět pěšky.

Target mode je třeba používat pouze u přímé vrtné dráhy, nikoli u zakřivené dráhy, při změnách terénu nebo při korekci výrazně vybočeného vrtu.

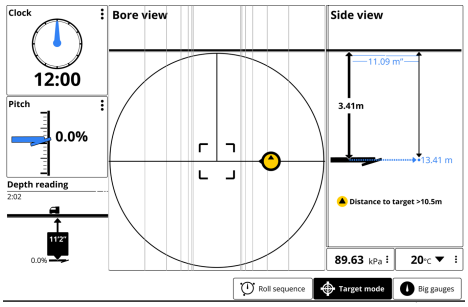
Navádění na dálku představuje režim cíle (navádění k cíli) bez cílové hloubky nebo pokud se cíl nachází více než 10,67 m před vysílačem.

KROK 2 Z 6

Pokud je na lokátoru aktivována funkce Režim cíle (Navádění k cíli), na vzdáleném displeji se automaticky otevře zobrazení režimu cíle a karta Režim cíle se zvýrazní.

Pokud máte nastavenou cílovou hloubku, zobrazí se vám standardní obrazovka režimu cíle a budete moci ovládat navádění nahoru/dolů i doprava/doleva. Více informací naleznete v článku Lokalizace pomocí režimu cíle.

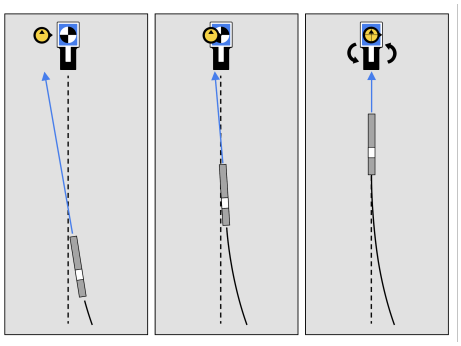
Pokud cílovou hloubku nastavenou nemáte, můžete pro navádění na dálku použít režim cíle, který umožňuje pouze korekce navádění doleva a doprava. Režim cíle se přepne na „kaňonové zobrazení“, přičemž na panelu s pohledem na vrt nebudou zobrazeny žádné informace o sklonu.



KROK 3 Z 6

Pomocí režimu cíle můžete zkontrolovat, zda vaše aktuální navádění směřuje na cíl. Pokud je kulička černá, není vrták nasměrován na cíl. Šipka na kuličce udává směr k cíli.

KROK 4 Z 6



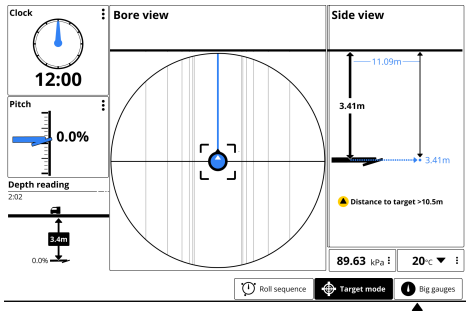
Podle potřeby provádějte **drobné korekce navádění** tak, aby se kulička ukazatele navádění přiblížila k cíli.

> Čím je vrtná hlava k lokátoru blíže, tím citlivější ukazatel navádění bude.

KROK 5 Z 6

Jakmile je ukazatel navádění zaměřen na cíl a čáry i kulička jsou modré, je vrtná hlava správně nasměrována tak, aby vrtala směrem k cíli.

Tato obrazovka ukazuje, že vrtná hlava je správně nasměrována tak, aby dosáhla cíle ve vzdálenosti 11,09 m. Vrtná hlava se aktuálně nachází 3,41 m pod horizontální rovinou vrtné soupravy s nulovým sklonem.



KROK 6 Z 6

Pokud je vodorovná vzdálenost téměř stejná jako aktuální hloubka, zajistěte, aby specialista na lokalizaci posunul lokátor dále, a umožnil tak pokračovat v režimu cíle.

> Pokud vrtná hlava tento bod překročí a kulička navádění není správně nasměrována, může být navádění na dálku nepřesné. Pokud vodorovná vzdálenost dosáhne nuly, veškerá data navádění za tímto bodem budou chybná.

KONTROLA KVALITY TELEMETRICKÉHO SIGNÁLU

KROK 1 Z 6

Než začnete

Telemetrický signál přenáší data mezi vaším vzdáleným displejem a lokátorem. Čím více čárek se na ikoně síly signálu zobrazuje, tím je signál silnější. Můžete si vybrat kanál s nejsilnějším signálem; ten se může lišit v závislosti na konkrétním staveništi.

Telemetrický kanál a síla signálu se zobrazují v levém dolním rohu vzdáleného displeje a na stavovém řádku lokátoru.



Telemetrický kanál, typ lokátoru a oblast se musí na vašem displeji i na lokátoru shodovat.

Přejděte na obrazovku **Zkontrolovat kvalitu signálu**, kde si můžete prohlédnout graf síly signálu pro každý kanál nebo úroveň šumu na pozadí.

KROK 2 Z 6

Zvolte na vzdáleném displeji tlačítko **Nastavení**.

KROK 3 Z 6

Na obrazovce **Nastavení** zvolte možnost **Telemetrie**.

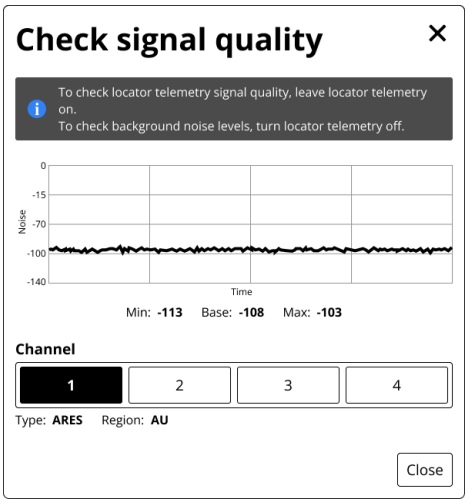
KROK 4 Z 6

Na obrazovce **Telemetrie** můžete změnit kanál, typ lokátoru nebo oblast.

Pokud chcete zkontrolovat kvalitu telemetrického signálu u různých kanálů, zvolte u možnosti **Kanál** tlačítko **Zkontrolovat kvalitu signálu.**

KROK 5 Z 6

Na obrazovce **Zkontrolovat kvalitu signálu** znázorňuje graf sílu telemetrického signálu přijímaného vzdáleným displejem. Čím jsou amplitudy vyšší, tím je signál silnější.



- Pokud chcete zkontrolovat úroveň šumu na pozadí, vypněte lokátor. Toto je základní úroveň šumu.
- Pokud chcete zkontrolovat jednotlivé kanály, zapněte lokátor a změňte kanál jak na lokátoru, tak na vzdáleném displeji. Kanál s nejvyšší výškou signálu má nejlepší signál.

KROK 6 Z 6

Pro uložení změn zvolte možnost **Zavřít**.
Pokud chcete zavřít stránku bez uložení změn, zvolte **X** v pravém horním rohu.

Řešení problémů

CHYBĚJÍCÍ FUNKCE NA DISPLEJI RD8

KROK 1 Z 2

Vyhledejte aktualizaci softwaru

Některé funkce nejsou při dodání na vzdáleném displeji k dispozici. Nové funkce se objeví po provedení bezdrátové aktualizace. Seznam nejnovějších verzí a jejich obsahu najdete v článku Časté dotazy na stránce RD8 webu podpory společnosti DCI.

Pokud chcete zkontrolovat, zda máte na displeji nainstalovanou nejnovější aktualizaci:

1. Klepněte na jakékoli obrazovce na **Nastavení**.
2. Na stránce **Nastavení** klepněte na **Aktualizace softwaru**.
3. Připojte displej k síti WiFi.

Po připojení displej zkontroluje aktualizace.

- *Pokud je software aktuální*, zobrazí se aktuální verze spolu se zprávou. Pro návrat do nabídky **Nastavení** vyberte možnost **Zavřít**.
- *Pokud software potřebuje aktualizovat*, zvolte možnost **Stáhnout a instalovat** a poté **Zahájit aktualizaci.** Po dokončení aktualizace se displej restartuje.
- *Pokud se aktualizace nezdaří*, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti DCI.

Více informací o bezdrátových aktualizacích naleznete v článku Aktualizace softwaru displeje bezdrátovým způsobem.

KROK 2 Z 2

Zkontrolujte předplatná na portálu myDCI pro displej a lokátor

Některé funkce vyžadují, aby byl displej zaregistrován na portálu myDCI na vaši společnost a mohou vyžadovat aktivní předplatné.

1. Přejděte na web https://mydci.digital-control.com a přihlaste se.
2. Vyhledejte tento lokátor v sekci **Zařízení** pomocí sériového čísla.

U každého zařízení jsou uvedena předplatná spolu s datem vypršení jejich platnosti.

> ⚠ Přidávat zařízení a předplatná mohou pouze vlastníci a manažeři. Pokud nemáte k portálu myDCI přístup, požádejte manažera péče o zákazníky vaší společnosti, aby vám zaslal pozvánku.

VRTÁK JE BEZ SIGNÁLU

KROK 1 Z 5

Zvedněte lokátor ze země a přidejte k němu hodnotu výšky nad zemí (HAG)

Informace o tom, jak HAG přidat, naleznete v příručce k lokátoru v aplikaci DCI DigiGuide.

KROK 2 Z 5

Zkontrolujte telemetrický kanál, typ lokátoru a geografickou oblast

Ověřte, zda se telemetrický kanál zobrazený ve spodní části obrazovky shoduje s telemetrickým kanálem vašeho lokátoru.

Pokud chcete telemetrický kanál, lokátor nebo telemetrickou oblast změnit, klepněte na vzdáleném displeji na telemetrický kanál.



KROK 3 Z 5

Zkontrolujte, zda není na vzdáleném displeji poškozena nějaká externí anténa.

Ujistěte se, že jsou všechny vnitřní kolíky nepoškozené. Pokud jsou spojovací body znečištěné, očistěte je alkoholem.

KROK 4 Z 5

Může být nezbytné pořídit anténu s filtrem, aby se omezily dopady rušení v dané oblasti.

KROK 5 Z 5

Pokud chcete vyřešit jiné problémy, obraťte se na společnost DCI.

Reference

CERES – SPECIFIKACE



ID produktu:

- DRD8-FS – volně stojící
- DRD8-PM – montáž na panel

Číslo modelu:

- ADR8

Funkce

- Kompatibilní s lokátory ARES, Falcon a F-series
- Bezdrátové aktualizace
- Bluetooth
- Wi-Fi/BT a Cellular/GPS
- Sledování zařízení (po zaregistrování na portálu myDCI a zakoupení předplatného)
- Podporuje monitorování tlaku kapaliny

- Pomoc pro funkci Sekvence pootočení

Zdroj napájení – kabelové: 10–28 VDC

Proud: max. 2,1 A

Ovládání: dotyková obrazovka

Zobrazení grafiky: plnobarevný LCD displej s úhlopříčkou 21,34 cm

Zvukový výstup: reproduktor

Telemetrické kanály: 4

Telemetrický dosah (1): 548,64 m

Frekvence Bluetooth:

- BLE: Frekvenční pásma 2402–2480 MHz
- Vysílací výkon: 0,00135 W EIRP

Provozní teplota:-20 až 60 °C

Rozměry (2): 194,6 mm X 194,6 mm X 17,1 mm

Hmotnost se stojanem (volně stojící, včetně stojanu): 2,98 kg

Hmotnost bez stojanu (montáž na panel): 1,7 kg

Kompatibilní lokátory: ARES, Falcon, F-series

Záruční doba: Jeden rok od data nákupu

1 – Dosah lze zvýšit pomocí volitelné přijímací antény s dlouhým dosahem.

2 – Rozměry nezahrnují montážní příslušenství.

ZMĚNA HLOUBKY 1,8 M DLOUHÉ TYČE V ZÁVISLOSTI NA SKLONU

Zvýšení hloubky v palcích (cm)

% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)	% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)
1	0,6 (1,5)	14	8,4 (21,3)
2	1,2 (3,0)	15	9,0 (22,9)
3	1,8 (4,6)	16	9,6 (24,4)
4	2,4 (6,1)	17	10,2 (25,9)
5	3,0 (7,6)	18	10,8 (27,4)
6	3,6 (9,1)	19	11,4 (29,0)
7	4,2 (10,7)	20	12,0 (30,5)
8	4,8 (12,2)	21	12,6 (32,0)
9	5,4 (13,7)	22	13,2 (33,5)
10	6,0 (15,2)	23	13,8 (35,1)
11	6,6 (16,8)	24	14,4 (36,6)
12	7,2 (18,3)	25	15,0 (38,1)
13	7,8 (19,8)	26	15,6 (39,6)

% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)	% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)
27	16,2 (41,1)	41	24,6 (62,5)
28	16,8 (42,7)	42	25,2 (64,0)
29	17,4 (44,2)	43	25,8 (65,5)
30	18,0 (45,7)	44	26,4 (67,1)
31	18,6 (47,2)	45	27,0 (68,6)
32	19,2 (48,8)	46	27,6 (70,1)
33	19,8 (50,3)	47	28,2 (71,6)
34	20,4 (51,8)	50	30,0 (76,2)
35	21,0 (53,3)	55	33,0 (83,8)
36	21,6 (54,9)	60	36,0 (91,4)
37	22,2 (56,4)	70	42,0 (106,7)
38	22,8 (57,9)	80	48,0 (121,9)
39	23,4 (59,4)	90	54,0 (137,2)
40	24,0 (61,0)	100	60,0 (152,4)

Sklony mezi 50 % a 100 % jsou uvedeny pouze pro informaci a nepředstavují typické podmínky vrtání. Všechna čísla jsou založena pouze na matematických výpočtech a neberou v úvahu extrémně měkké nebo extrémně tvrdé půdní podmínky, které mohou způsobit odlišné hodnoty hloubky.

ZMĚNA HLOUBKY 4,6M DLOUHÉ TYČE V ZÁVISLOSTI NA SKLONU

Zvýšení hloubky v palcích (cm)

% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)	% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)
1	2 (5)	16	28 (71)
2	4 (10)	17	30 (76)
3	5 (13)	18	32 (81)
4	7 (18)	19	34 (86)
5	9 (23)	20	35 (89)
6	11 (28)	21	37 (94)
7	13 (33)	22	39 (99)
8	14 (36)	23	40 (102)
9	16 (41)	24	42 (107)
10	18 (46)	25	44 (112)
11	20 (51)	26	45 (114)
12	21 (53)	27	47 (119)
13	23 (58)	28	49 (124)
14	25 (64)	29	50 (127)
15	27 (69)	30	52 (132)

% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)	% sklonu	Zvýšení hloubky v palcích (cm)
31	53 (135)	43	71 (180)
32	55 (140)	44	72 (183)
33	56 (142)	45	74 (188)
34	58 (147)	46	75 (191)
35	59 (150)	47	77 (196)
36	61 (155)	50	80 (203)
37	62 (157)	55	87 (221)
38	64 (163)	60	93 (236)
39	65 (165)	70	103 (262)
40	67 (170)	80	112 (284)
41	68 (173)	90	120 (305)
42	70 (178)	100	127 (323)

Sklony mezi 50 % a 100 % jsou uvedeny pouze pro informaci a nepředstavují typické podmínky vrtání. Všechna čísla jsou založena pouze na matematických výpočtech a neberou v úvahu extrémně měkké nebo extrémně tvrdé půdní podmínky, které mohou způsobit odlišné hodnoty hloubky.

RD8 VIDEOS

KROK 1 Z 2

Podívejte se na výběr školicích videí nebo přejděte na úplnou knihovnu školicích videí DigiTrak na www.Youtube.com/DCIKent.

Některá videa jsou dostupná pouze v angličtině. Zapněte si prosím titulky a automatický překlad.

KROK 2 Z 2

Sledujte video na YouTube:

Vítejte u RD8: Naše nové generace dálkového zobrazení - anglicky (7:13 min)

https://youtu.be/PMYLo3NaUIk?si=Y-HmSI9_en948CLf

Kontakt

DCI USA

19625 62nd Ave S, Suite B103

Kent, WA USA 98032

DCI@digital-control.com

US & CANADA
1.800.288.3610

MEZINÁRODNÍ
1.425.251.0559

DCI Austrálie

2/9 Frinton Street Southport

Queensland 4215 Australia

DCI.Australia@digital-control.com

AUSTRÁLIE
+61.7.5531.4283

MEZINÁRODNÍ
+61.7.5531.2617

DCI Čína

368 Xingle Road Huacao Town

Minhang District Shanghai 201107 China

DCI.China@digital-control.com

ČÍNA
+86.400.100.8708

MEZINÁRODNÍ
+86.21.6432.5186

DCI Europe

Brückenstraße 2

97828 Marktheidenfeld Germany

DCI.Europe@digital-control.com

EVROPA
+49.9391.810.6100

MEZINÁRODNÍ
+49.9391.810.6109

DCI Indie

Unit No. 1022, 10th Floor DLF Tower B Jasola

District Center

New Delhi 110025 India

DCI.India@digital-control.com

INDIE
+91.11.4507.0444

MEZINÁRODNÍ
+91.11.4507.0440

DCI Filipíny

404-405 Energy Opt. Bldg Prime St, Madrigal

Business Park 2

Alabang Muntinlupa City 1780 Philippines

DCI.Philippines@digital-control.com

FILIPÍNY
(02)79802647

MEZINÁRODNÍ
+632-79802647