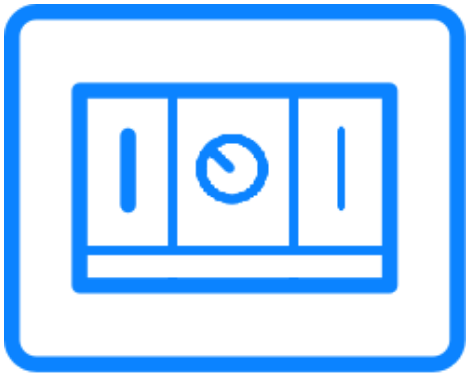


CERES

DCI DigiGuide उपयोगकर्ता पुस्तिका

2026.10.29

महत्वपूर्ण सुरक्षा जानकारी

प्रशिक्षण शिविर

प्रारंभिक सेटअप

कार्यस्थल सेटअप

While drilling

पोस्ट ड्रिलिंग

उन्नत विषय

समस्या निवारण

संदर्भ

हमसे संपर्क करें

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

महत्वपूर्ण सुरक्षा जानकारी 4

सामान्य सुरक्षा चेतावनी 4

इंटरफेरेंस के बारे में विशेष नोट्स 5

पर्यावरण आवश्यकताएं 7

बैटरियों का भंडारण और शिपिंग 7

इक्विपमेंट और बैटरी निपटान 9

प्रशिक्षण शिविर 4

बॉक्स में क्या है? 10

मेनू नेविगेशन 10

BIG GAUGES (बड़े गेज़) 11

TARGET MODE स्क्रीन 15

ROLL SEQUENCE स्क्रीन 17

प्रारंभिक सेटअप 5

MYDCI पोर्टल पर इक्विपमेंट रजिस्टर करें 20

पावर ऑन करें और टेलीमेट्री चेक करें 20

WI-FI पर डिस्प्ले सॉफ्टवेयर अपडेट करें 22

कार्यस्थल सेटअप 7

एंटेना स्थापित करें 24

डेटा सत्यापित करें 25

While drilling 26

बुनियादी संचालन 26

ROLL SEQUENCE के साथ ट्रांसमीटर फ़्रीक्वेंसी बदलें 28

पोस्ट ड्रिलिंग **9**

क्लीनिंग 33

भंडारण 33

उन्नत विषय **34**

डिस्प्ले को पर्सनलाइज़ करें 34

डिस्प्ले के WI-FI कनेक्शन मैनेज करें 36

अपने DIGITRAK इक्विपमेंट या MARK AS STOLEN को ट्रैक करें 37

TARGET MODE (लक्ष्य मोड) 39

TARGET MODE (टारगेट मोड) बिना गहराई के 44

टेलीमेट्री सिग्नल की गुणवत्ता जांचें 47

समस्या निवारण **10**

RD8 डिस्प्ले पर मौजूद फीचर्स गायब हैं 49

ड्रिल में कोई सिग्नल नहीं 50

संदर्भ **52**

CERES स्पेसिफिकेशन्स 52

पिच के आधार पर 6-फुट (1.8 मीटर) रॉड की गहराई में बदलाव 54

पिच के आधार पर 15 फीट (4.6 मीटर) रॉड की गहराई में बदलाव 56

RD8 वीडियो 57

हमसे संपर्क करें **59**

महत्वपूर्ण सुरक्षा जानकारी

सामान्य सुरक्षा चेतावनी

- अपने DCI गाइडेंस सिस्टम को हमेशा उसके ऑपरेटिंग निर्देशों के अनुसार ही चलाएँ।
- अगर अंडरग्राउंड ड्रिलिंग उपकरण किसी प्राकृतिक गैस लाइन, हाई-वोल्टेज बिजली केबल या किसी अन्य भूमिगत सेवा लाइन से टकरा जाए, तो गंभीर चोट लग सकती है, जान जा सकती है और संपत्ति को नुकसान हो सकता है।
- अगर आप अपने सिस्टम का सही इस्तेमाल नहीं करते हैं, तो काम धीमा हो सकता है और खर्च बढ़ सकता है।
- जब भी आप फ्रीक्वेंसी, ट्रांसमीटर या ड्रिल हेड बदलें, तो अपने DCI गाइडेंस सिस्टम को ठीक से कैलिब्रेट करें और हर ड्रिलिंग प्रोजेक्ट से पहले कैलिब्रेशन को वैलिडेट करें। अगर आप ऐसा नहीं करते हैं, तो डेप्थ रीडिंग शायद गलत होगी।
- इंटरफेरेंस से डेप्थ रीडिंग गलत हो सकती है और/या डेटा में रुकावट आ सकती है। ज़्यादा जानकारी के लिए "इंटरफेरेंस के बारे में खास नोट्स" देखें।
- DCI गाइडेंस सिस्टम का इस्तेमाल ज़मीन के नीचे ट्रांसमीटर (हाउसिंग) का पता लगाने और उसे गाइड करने के लिए किया जाता है। इनका इस्तेमाल भूमिगत सेवा लाइनों का पता लगाने के लिए नहीं किया जा सकता।
- आगे और पीछे के लोकेट पॉइंट का पता न चलने पर गलतियाँ हो सकती हैं। इससे ड्रिलिंग तय रास्ते से भटक सकती है और किसी भूमिगत सेवा लाइन से टकरा सकती है।
- DCI लोकेटर पर लोकेट लाइन ड्रिल हेड की जगह नहीं बताती है। DCI लोकेटर ट्रांसमीटर को उसकी हाउसिंग में ट्रैक करते हैं, जो ड्रिल बिट के पीछे होता है। इसके अलावा, जब खड़ी और/या गहरी ड्रिलिंग की जाती है, तो लोकेट लाइन ट्रांसमीटर के पीछे या आगे की जगह बता सकती है। खड़ी और/या गहरी While drilling ड्रिल हेड की सही जगह का पता लगाने के बारे में ज़रूरी जानकारी के लिए, कृपया एडवांस्ड टॉपिक्स के तहत "खड़ी और गहरी" देखें।
- पक्का कर लें कि ड्रिलिंग से पहले सभी अंडरग्राउंड यूटिलिटीज़ का पता लगा लिया गया हो, उन्हें दिखा दिया गया हो, और/या उन पर सही निशान लगा दिए गए हों। सभी ज़रूरी सुरक्षा सावधानियों का पालन करें, जैसे कि पोथोलिंग।
- DCI उपकरण विस्फोट-रोधी नहीं हैं, इसलिए इन्हें कभी भी ज्वलनशील या विस्फोटक पदार्थों के पास इस्तेमाल नहीं करना चाहिए।
- काम की जगह पर सुरक्षा वाले कपड़े पहनें, जैसे डाइइलेक्ट्रिक बूट्स, दस्ताने, हार्ड हैट, हाई-विज़िबिलिटी वेस्ट और सेफ़्टी ग्लास।

- पावर ऑन करने के बाद जितनी जल्दी हो सके, ड्रिल हाउसिंग में ट्रांसमीटर लगा दें। अगर आप ऐसा नहीं कर सकते, तो कैप खोलकर ट्रांसमीटर को तब तक बंद करें जब तक आप RF एक्सपोज़र को कम करने के लिए ट्रांसमीटर को ड्रिल हाउसिंग में इंस्टॉल न कर लें।
- संघीय, राज्य और स्थानीय सरकारी नियमों (जैसे OSHA) तथा अन्य सभी प्रचलित या ज़रूरी सुरक्षा सावधानियों का पालन करें।

अगर आपके गाइडेंस सिस्टम के ऑपरेशन के बारे में आपके कोई सवाल हैं, तो मदद के लिए कृपया DCI कस्टमर सर्विस से संपर्क करें।

इंटरफेरेंस के बारे में विशेष नोट्स

हालांकि DCI गाइडेंस सिस्टम आपको एक्टिव इंटरफेरेंस (और Sub-K Rebar ट्रांसमीटर के साथ पैसिव इंटरफेरेंस) से निपटने के लिए टेक्नोलॉजी देते हैं, लेकिन कोई भी गाइडेंस सिस्टम सभी इंटरफेरेंस से सुरक्षित नहीं है।

इंटरफेरेंस से डेप्थ रीडिंग गलत हो सकती है और/या डेटा में रुकावट या नुकसान हो सकता है। कभी भी ऐसे डेटा पर भरोसा न करें जो जल्दी से डिस्प्ले न दे और/या स्थिर न रहे।

Falcon फ़्रीक्वेंसी ऑप्टिमाइज़र किसी खास समय और जगह पर मापे गए इंटरफेरेंस के आधार पर फ़्रीक्वेंसी चुनता है।

इंटरफेरेंस का लेवल समय के साथ और जगह में छोटे-मोटे बदलाव से भी बदल जाता है। फ़्रीक्वेंसी ऑप्टिमाइज़र, ऑपरेटर के समझदारी भरे फ़ैसले का विकल्प नहीं है। अगर While drilling परफॉर्मेंस कम हो जाती है, तो दूसरे चुने हुए बैंड पर स्विच करने के बारे में सोचें (जो Falcon F1 पर उपलब्ध नहीं है) या Max Mode का इस्तेमाल करें।

Falcon की लोकेटिंग स्क्रीन पर A आइकन या ARES स्क्रीन पर चेतावनी आइकन, बहुत ज़्यादा इंटरफेरेंस के कारण सिग्नल एटेन्यूएशन * का संकेत दे सकता है। इससे गहराई की रीडिंग गलत हो सकती है। 8 फीट (2.4 मीटर) से कम गहराई पर एटेन्यूएशन सामान्य है। अगर सिग्नल की प्रचंडता भी चमक रही है, तो यह बहुत ज़्यादा इंटरफेरेंस दिखाता है। गहराई की रीडिंग और लोकेट पॉइंट्स की सटीकता प्रभावित हो सकती है, और लोकेटर कैलिब्रेट नहीं करेगा।

इंटरफेरेंस को या तो एक्टिव (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सिग्नल बनाने वाला) या पैसिव (ऐसा मटीरियल जो इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सिग्नल को कंडक्ट या ब्लॉक कर सकता है) में बांटा जाता है। इंटरफेरेंस के स्रोतों में शामिल हो सकते हैं:

एक्टिव

- ट्रैफ़िक सिग्नल लूप
- दफ़न कुत्ते की बाड़
- कैथोडिक संरक्षण
- रेडियो संचार
- सुरक्षा प्रणालियाँ
- माइक्रोवेव टावर
- बिजली, फ़ोन, फ़ाइबर-ट्रेस और केबल TV लाइनें

निष्क्रिय

- धातु के पाइप
- रीबार
- खाई प्लेटें
- चेन-लिंक बाड़
- वाहनों
- खारे पानी/नमक के गुंबद
- प्रवाहकीय पृथ्वी, जैसे लौह अयस्क

अगर आपके गाइडेंस सिस्टम के ऑपरेशन के बारे में आपके कोई सवाल हैं, तो मदद के लिए कृपया DCI कस्टमर सर्विस से संपर्क करें।

पारिभाषिक शब्दावली

> *क्षीणता
>
> निर्धारक उथली गहराई पर निर्धारण करते समय अत्यधिक सिगनल तीव्रता को घटाने के लिए स्वचालित रूप से ट्रांसमीटर सिगनल क्षीण करता है। जब लोकेट स्क्रीन पर A प्रदर्शित होता है, तब सिगनल क्षीणता प्रभावी हो जाती है। सिगनल क्षीणता अत्याधिक व्यवधान का संकेत भी दे सकती है, जिससे गहराई पाठ्यांक गलत हो सकते हैं।
>
> निर्धारक जब ट्रांसमीटर के निकट होता है, तो क्षीणता आना स्वाभाविक है; कैलीब्रैशन के दौरान क्षीणता यह चेतावनी देती है कि उस स्थान पर ले जाएँ और कैलीब्रैट करें, जहाँ व्यवधान कम है। जब सिगनल तीव्रता फ़्लैश करती हैं, जिससे चरम व्यवधान की उपस्थिति का संकेत मिलता है, तो निर्धारक कैलीब्रैट नहीं करेगा।

पर्यावरण आवश्यकताएं

सिस्टम की वर्किंग ऊँचाई: 6,562 फीट (2,000 मीटर) तक।

लोकेटर के लिए स्टोरेज और ट्रांसपोर्टेशन तापमान: -4 से 140°F (-20 से 60°C)

रिमोट डिस्प्ले के लिए ऑपरेटिंग तापमान: -4 से 140°F (-20 से 60°C)

अगर इक्विपमेंट को इन तय लिमिट से बाहर के हालात में रखा जाता है, तो ऑपरेशन में दिक्कत आ सकती है।

ट्रांसपोर्टेशन के दौरान इक्विपमेंट को मैकेनिकल शॉक से बचाने के लिए, ओरिजिनल कैरीइंग केस या ऐसी पैकेजिंग में भेजें जो काफी मज़बूत हो।

अगर आपके गाइडेंस सिस्टम के ऑपरेशन के बारे में आपके कोई सवाल हैं, तो मदद के लिए कृपया DCI कस्टमर सर्विस से संपर्क करें।

बैटरियों का भंडारण और शिपिंग

शिपिंग और लंबे समय तक स्टोरेज के दौरान सभी सिस्टम पार्ट्स से बैटरी निकाल दें। ऐसा न करने पर बैटरी लीक हो सकती है, जिससे धमाका, सेहत को खतरा, और/या नुकसान का खतरा हो सकता है।

लिथियम-आयन बैटरी को सिर्फ़ ट्रेंड और सर्टिफाइड लोगों द्वारा ही पैक और शिप किया जाना चाहिए। कभी भी खराब बैटरी न भेजें।

अगर आपके गाइडेंस सिस्टम के ऑपरेशन के बारे में आपके कोई सवाल हैं, तो मदद के लिए कृपया DCI कस्टमर सर्विस से संपर्क करें। DigiGuide ऐप में **संपर्क करें** लिंक से DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें या किसी भी प्रिंटेड DigiGuide मैनुअल के पीछे और DCI वेबसाइट पर कार्यालयों की सूची देखें: digital-control.com

अगर आप बैटरी पैक को किसी भी समय के लिए स्टोर करने का प्लान बना रहे हैं, तो कृपया इन गाइडलाइंस को फ़ॉलो करें:

- बैटरी को एक सही प्रोटेक्टिव केस में स्टोर और ट्रांसपोर्ट करें, जो बैटरी को एक-दूसरे से सुरक्षित रूप से अलग रखेगा। ऐसा न करने पर शॉर्ट सर्किट हो सकता है, जिससे आग लगने जैसी खतरनाक स्थितियाँ पैदा हो सकती हैं।
- बैटरी पैक को 113°F (45°C) से ज़्यादा तापमान पर स्टोर न करें।
- बैटरी पैक को पूरी तरह डिस्चार्ज हालत में स्टोर न करें।
- बैटरी पैक को बैटरी चार्जर में न रखें।
- कई बैटरी को एक साथ स्टोर न करें, क्योंकि उनके टर्मिनल या दूसरे ढीले कंडक्टिव मटीरियल एक-दूसरे के संपर्क में आ सकते हैं और शॉर्ट सर्किट हो सकता है।
- कभी भी खराब बैटरी न भेजें।
- अगर लिथियम-आयन बैटरी पैक को ज़्यादा समय तक स्टोर करना है, तो बैटरी को 30% से 50% तक चार्ज करें (मीटर पर दो या तीन LED जलें)।
- बैटरी पैक को एक साल से ज़्यादा स्टोर न करें, जब तक कि इसे समय-समय पर 30% से 50% तक रिचार्ज न किया जाए।

लिथियम बैटरी को UN3480 और UN3481 (लिथियम-आयन बैटरी) द्वारा विनियमित किया जाता है।



इंटरनेशनल एयर ट्रांसपोर्टेशन एसोसिएशन (IATA) के नियमों के तहत लिथियम बैटरी को क्लास 9 मिसलेनियस डेंजरस गुड्स माना जाता है; IATA रेगुलेशन और ग्राउंड ट्रांसपोर्टेशन रेगुलेशन 49 CFR 172 और 174 लागू होते हैं। इन बैटरियों को सिर्फ़ ट्रेंड और सर्टिफाइड लोगों द्वारा ही पैक और शिप किया जाना चाहिए। कभी भी खराब बैटरी न भेजें।

इक्विपमेंट और बैटरी निपटान

उपकरण पर यह चिह्न बताता है कि उसे घर के बाकी कचरे के साथ नहीं फेंकना चाहिए।



इसके बजाय, यह आपकी ज़िम्मेदारी है कि आप ऐसे इक्विपमेंट को बैटरी या इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इक्विपमेंट की रीसाइक्लिंग के लिए तय कलेक्शन पॉइंट पर डिस्पोज़ करें। अगर इक्विपमेंट में कोई बैन चीज़ है, तो लेबल पर इस सिंबल के पास पॉल्यूटेंट (Cd = कैडमियम; Hg = मरकरी; Pb = लेड) दिखेगा।

रीसाइक्लिंग से पहले, पक्का कर लें कि बैटरी डिस्चार्ज हो गई हैं या शॉर्ट सर्किट से बचने के लिए टर्मिनल चिपकने वाली टेप से ढके हुए हैं।

डिस्पोज़ल के समय आपके वेस्ट इक्विपमेंट को अलग से इकट्ठा करने और रीसायकल करने से नेचुरल रिसोर्स को बचाने में मदद मिलेगी और यह पक्का होगा कि इसे इस तरह से रीसायकल किया जाए जिससे इंसानी सेहत और पर्यावरण सुरक्षित रहे।

रीसाइक्लिंग के लिए आप अपना वेस्ट इक्विपमेंट कहाँ छोड़ सकते हैं, इस बारे में ज़्यादा जानकारी के लिए, कृपया अपने लोकल शहर के ऑफिस, अपने घर का वेस्ट डिस्पोज़ल सर्विस, या उस दुकान से संपर्क करें जहाँ से आपने इक्विपमेंट खरीदा था।

अमेरिका: 1-877-2-RECYCLE पर बैटरी नेटवर्क के ड्रॉप-ऑफ लोकेटर से संपर्क करें या विज़िट करें:
www.batterynetwork.org

कम्प्लायंस के मकसद से नीचे दिया गया सेक्शन फ्रेंच में ही रहना चाहिए और इसका ट्रांसलेशन नहीं किया जाना चाहिए।

प्रशिक्षण शिविर

बॉक्स में क्या है?





1. टच स्क्रीन
2. बाहरी एंटेना कनेक्शन
3. USB पोर्ट
4. पावर कनेक्टर
5. कवर डोरी
6. RAM बॉल माउंट और आर्म
7. चुंबकीय आधार

मेनू नेविगेशन

जब बिजली चालू होती है, तो Ceres स्वचालित रूप से Big gauges स्क्रीन. डिस्प्ले करता है।

Ceres में एक टचस्क्रीन है जिसका इस्तेमाल आप सिस्टम को नेविगेट करने, कंट्रोल करने और ऑप्शन चुनने के लिए कर सकते हैं। डिस्प्ले पर टैप करने के लिए अपनी उंगली के मुलायम हिस्से का इस्तेमाल करें या टचस्क्रीन-कम्पैटिबल उंगलियों वाले ग्लव्स पहनें। कभी भी नाखून या किसी बाहरी चीज़ का इस्तेमाल न करें।

Ceres टचस्क्रीन में स्क्रीन के नीचे एक मेनू बार और स्टेटस बार होता है।



मेनू बार उपलब्ध स्क्रीन डिस्प्ले है: **सेटिंग्स और** While drilling.

जब कोई स्क्रीन चुनी जाती है, तो उसके ऊपर फ़ीचर टैब दिखाए जाते हैं। उदाहरण के लिए, While drilling स्क्रीन पर Roll sequence, Target mode और While drilling टैब दिखते हैं।

स्टेटस बार समय, टेलीमेट्री चैनल, सिग्नल की प्रचंडता और ट्रांसमीटर की बैटरी लाइफ दिखाता है।

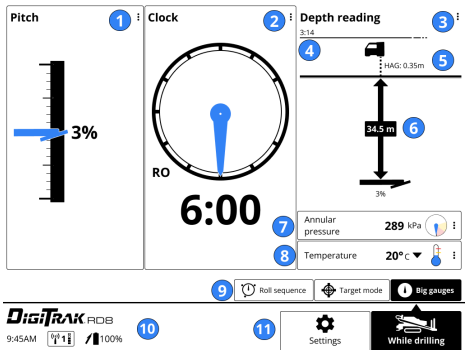
टेलीमेट्री चैनल बदलने के लिए, Telemetry आइकन पर टैप करें या **सेटिंग्स** पर टैप करें।

भाषा, समय और माप की इकाइयाँ बदलने तथा चेतावनियाँ और सीमाएँ सेट करने के लिए **सेटिंग्स** पर टैप करें।

BIG GAUGES (बड़े गेज़)

जब Ceres चालू होता है, तो पहली स्क्रीन ड्रिलिंग के लिए तीन मुख्य गेज दिखाती है: **पिच**, 24-**पोज़िशन वाली घड़ी** और **गहराई की रीडिंग**।

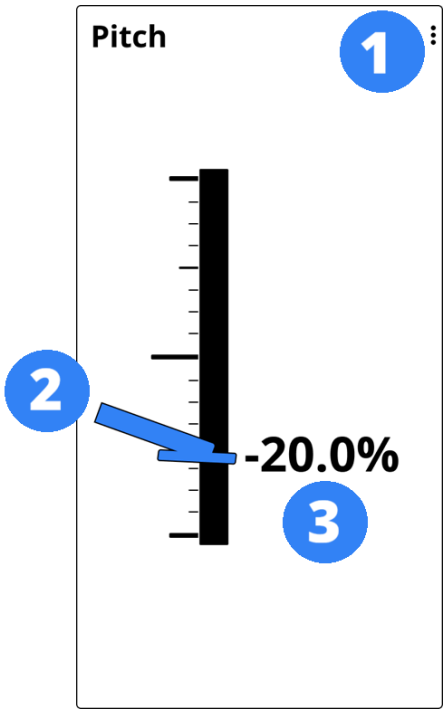
स्क्रीन के नीचे स्टेटस बार और मेनू दिखता है।



1. गेज के साथ पिच फलक
2. 24-पोजीशन वाली घड़ी वाला क्लॉक पैनल (रोल ऑफ़सेट डिस्प्ले किया गया है)
3. डेप्थ रीडिंग फलक
4. पिछली डेप्थ रीडिंग से टाइमर
5. HAG™ (ज़मीन से ऊँचाई)
6. लोकेटर से भेजी गई गहराई/अनुमानित प्रोजेक्टेड डेप्थ रीडिंग
7. ट्रांसमीटर एन्युलर प्रेशर (कुछ ट्रांसमीटर मॉडल के लिए)
8. ट्रांसमीटर तापमान
9. While drilling स्क्रीन (Big gauges चयनित)
10. ट्रांसमीटर टेलीमेट्री, सिग्नल स्ट्रेंथ और लोकेटर बैटरी लाइफ के साथ स्टेटस

11. मेनू बटन (While drilling चयनित)

पिच फलक विवरण

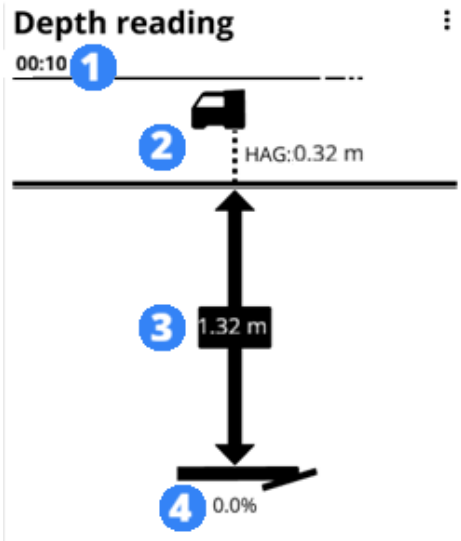


1. **अधिक विकल्प** मेनू
2. ड्रिल हेड की स्थिति
3. डेप्थ रीडिंग समय पिच मान

24-position clock **फलक**



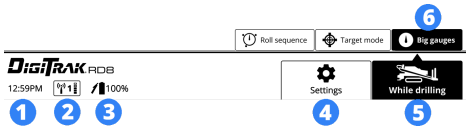
डेप्थ रीडिंग फलक



1. पिछली डेप्थ रीडिंग से 5 मिनट का टाइमर
2. लोकेटर ज़मीन से ऊँचाई * (लोकेटर पर सेट)
3. पढ़ते समय डेप्थ रीडिंग

4. रीडिंग के समय ड्रिल हेड और पिच में ट्रांसमीटर।

स्थिति और मेनू बार



1. समय
2. टेलीमेट्री चैनल और प्रचंडता
3. ट्रांसमीटर बैटरी चार्ज
4. सेटिंग्स बटन
5. मेनू बटन (While drilling चयनित)
6. While drilling समय फ़ीचर टैब (Big gauges चयनित)

पारिभाषिक शब्दावली

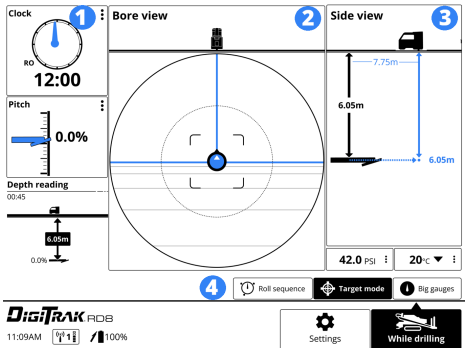
> *HAG (HEIGHT-ABOVE-GROUND)
>
> The height you intend to hold the locator above the ground while taking depth readings. HAG is measured from the bottom of the locator to the ground. If you are using a Trakstand with fully extended legs, the HAG is 1' 6" (0.46m).

TARGET MODE स्क्रीन

जब लोकेटर पर Target mode सक्षम हो, तो प्रदर्शन बदलने के लिए While drilling में Target mode टैब पर टैप करें।

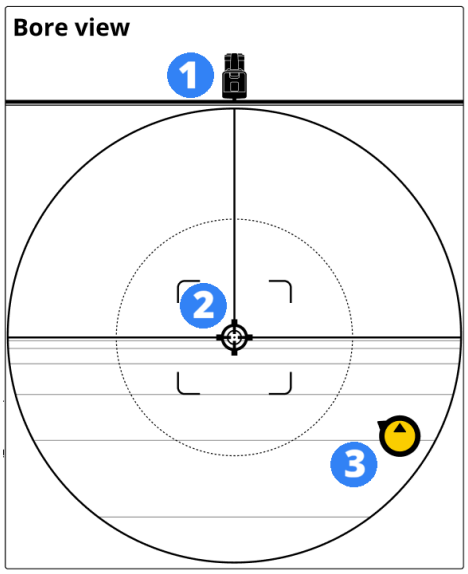
Target mode के बारे में ज़्यादा जानकारी के लिए, अपने लोकेटर के लिए DCI DigiGuide मैनुअल देखें।

Falcon यूज़र्स। Target Steering को ARES में "Target mode" कहा जाता है।



1. छोटे गेज फलक (घड़ी, पिच, डेप्थ रीडिंग)
2. टारगेट पर ट्रांसमीटर के साथ टॉप डाउन बोर व्यू पेन (नीली लाइनों वाली नीली बॉल)
3. पार्श्व दृश्य फलक
4. स्थिति और मेनू बार (While drilling और Target mode चयनित)

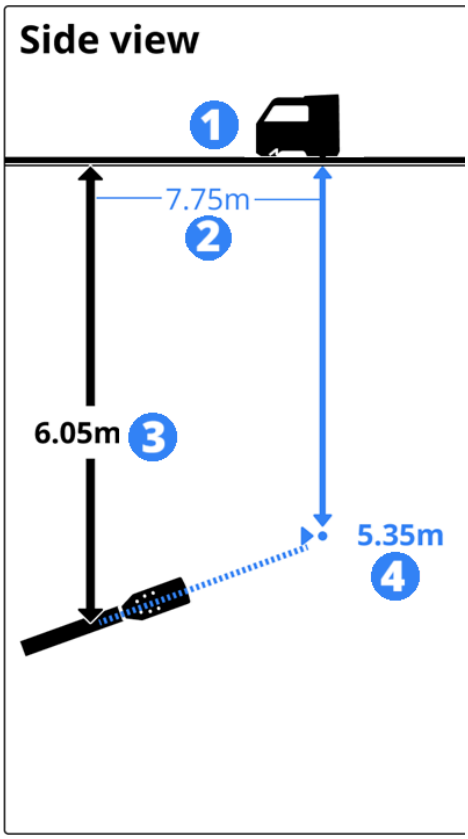
बोर दृश्य (ड्रिल से लक्ष्य से दूर ट्रांसमीटर)



1. लोकेटर
2. लोकेटर लक्ष्य

3. ट्रांसमीटर (टारगेट की दिशा में तीर वाली पीली बॉल)

साइड व्यू (ड्रिल से बाईं ओर लक्ष्य पर ट्रांसमीटर)



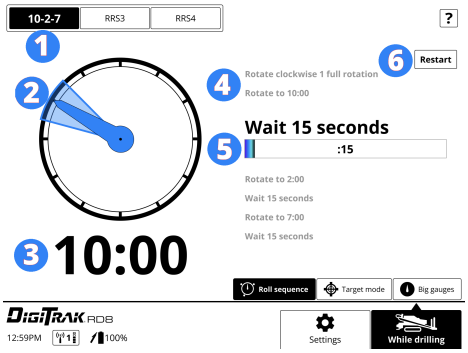
1. लोकेटर
2. ड्रिल हाउसिंग में ट्रांसमीटर से लोकेटर टारगेट तक की दूरी
3. ड्रिल हाउसिंग में ट्रांसमीटर की अनुमानित गहराई
4. लक्ष्य गहराई

ROLL SEQUENCE स्क्रीन

Roll sequence का इस्तेमाल ट्रांसमीटर के अंडरग्राउंड होने पर उसकी सेटिंग्स बदलने के लिए किया जाता है। ड्रिल ऑपरेटर ड्रिल हेड को एक खास क्रम में घुमाता है और तय समय तक अपनी जगह पर रखता है। Roll sequence में सहायता के लिए, RD8 एक टाइमर के साथ वांछित अनुक्रम प्रदर्शित करता है।

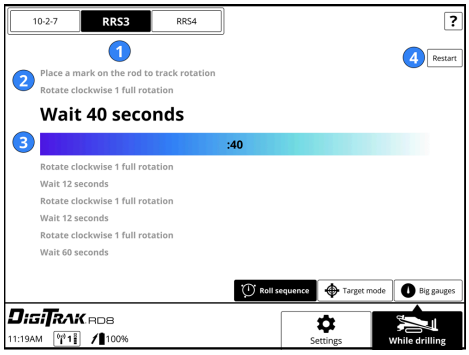
Aurora यूज़र्स। यह फीचर XR ऐप जैसा ही है।

10-2-7 Roll sequence के लिए ज़रूरी है कि घड़ी की पोज़िशन एक तय समय के लिए एक तय जगह पर रहे। डिस्प्ले आपको घड़ी की पोजीशन और टाइमर दिखाता है कि उसे कितनी देर तक वहीं रखना है।



1. चयनित Roll sequence
2. नीली सुई वाली घड़ी अभी की स्थिति में है
3. वर्तमान घड़ी की स्थिति
4. स्टेप्स (अभी हाइलाइट किया गया स्टेप)
5. घड़ी
6. पुनः आरंभ बटन

एक रिपीटिंग Roll sequence, टाइम्ड पॉज़ के साथ एक दिशा में रोटेशन की संख्या गिनता है। हर स्टेप के लिए, डिस्प्ले आपको बताता है कि ड्रिल हेड को कितनी बार घुमाना है, और फिर एक टाइमर काउंटडाउन करता है कि इसे कितनी देर तक वहीं रखना है।



1. चयनित Roll sequence
2. स्टेप्स (अभी हाइलाइट किया गया स्टेप)
3. घड़ी
4. पुनः आरंभ बटन

रिपीटिंग Roll sequence (RRS3 या RRS4) शुरू करने से पहले, अपनी रॉड पर निशान लगा लें ताकि आप रोटेशन को देखकर कन्फर्म कर सकें।

प्रारंभिक सेटअप

MYDCI पोर्टल पर इक्विपमेंट रजिस्टर करें

myDCI.digital-control.com पर अपने DCI इक्विपमेंट को पंजीकृत करने से आप ये कर सकते हैं:

- उत्पाद वारंटी एक्टिव करें
- उपकरणों के लिए सब्सक्रिप्शन प्राप्त करें और असाइन करें, जैसे Trak-It ARES GENESIS लोकेटर और डिस्प्ले के लिए, बोर प्लानिंग के लिए R1 ऐप या डिवाइस में बोर लॉग ट्रांसफर करने के लिए LWD ऐप।
- Ares Genesis लोकेटर और RD8 डिस्प्ले के लिए Trak-It चोरी ट्रैकिंग ऑप्शन चालू करें।

myDCI पोर्टल, उपकरणों के रजिस्ट्रेशन और सब्सक्रिप्शन खरीदने की अधिक जानकारी के लिए DigiGuide ऐप में myDCI मैनुअल देखें।

myDCI.digital-control.com पर अपने DCI इक्विपमेंट को पंजीकृत करने से आप ये कर सकते हैं:

- उत्पाद वारंटी एक्टिव करें
- इक्विपमेंट के लिए सब्सक्रिप्शन लें और असाइन करें, जैसे कि बोर लॉग को डिवाइस में ट्रांसफर करने के लिए LWD ऐप।
- Ares Genesis लोकेटर और RD8 डिस्प्ले के लिए Trak-It चोरी ट्रैकिंग ऑप्शन चालू करें।

myDCI पोर्टल और अपने इक्विपमेंट्स के पंजीकरण तथा सदस्यता खरीदने के बारे में अधिक जानकारी के लिए, DigiGuide ऐप में myDCI manualपर जाएं।

पावर ऑन करें और टेलीमेट्री चेक करें

चरण 1 का 5

RAM माउंट को एक ठोस जगह पर लगाएं और बॉल को मनचाहे एंगल पर कस लें।

चरण 2 का 5

पावर केबल पर गोल की वाले कनेक्टर को डिस्प्ले के पीछे और दूसरे सिरे को 10-28 VDC एक्सेसरी पोर्ट से कनेक्ट करें। डिस्प्ले अपने आप चालू हो जाता है।

चरण 3 का 5

टेलीमेट्री एंटेना कनेक्ट करें।

चरण 4 का 5

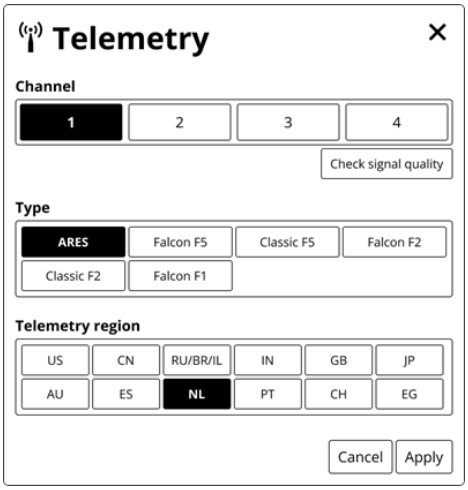
लोकेटर चालू करें। बिग गेज स्क्रीन अपने आप खुल जाती है।

चरण 5 का 5

वेरिफ़ाई करें कि स्क्रीन के नीचे दिखाया गया टेलीमेट्री चैनल आपके लोकेटर के टेलीमेट्री चैनल से मैच करता है।



अगर ज़रूरत हो, तो टेलीमेट्री चैनल, लोकेटर, या टेलीमेट्री रीजन बदलने के लिए रिमोट डिस्प्ले पर टेलीमेट्री चैनल को टैप करके होल्ड करें।



अगर सिग्नल की प्रचंडता कम है, तो लोकेटर पर टेलीमेट्री चैनल बदलें और फिर मैच करने के लिए चैनल बदलें। बदलाव को सेव करने के लिए, Telemetry स्क्रीन पर 'अप्लाई' पर टैप करें।

WI-FI पर डिस्प्ले सॉफ्टवेयर अपडेट करें

चरण 1 का 5

शुरू करने से पहले



आप अपने डिस्प्ले के लिए किसी भी उपलब्ध फ़ीचर और अपग्रेड के साथ सॉफ़्टवेयर अपडेट Ceres Wi-Fi पर डाउनलोड कर सकते हैं, जिसमें स्टेबल मोबाइल हॉटस्पॉट भी शामिल हैं। अपडेट पूरा होने के बाद डिस्प्ले अपने आप Wi-Fi से डिस्कनेक्ट हो जाता है।

अपने डिस्प्ले पर Wi-Fi से कनेक्ट करने के बारे में ज़्यादा जानकारी के लिए, Wi-Fi कनेक्शन मैनेज करें लेख देखें।

पिछले सॉफ़्टवेयर अपडेट और वर्तमान सॉफ़्टवेयर संस्करण की सूची के लिए, DCI सहायता केंद्र में लेख, नवीनतम RD8 सॉफ़्टवेयर संस्करण क्या है?पर जाएं।

कुछ सॉफ्टवेयर अपडेट ऑप्शनल हैं। हालाँकि, कुछ फीचर्स और फंक्शनैलिटी मौजूदा सॉफ्टवेयर के बिना उपलब्ध नहीं होंगी। अगर कोई सॉफ्टवेयर अपडेट उपलब्ध है, तो myDCI पोर्टल पर इक्विपमेंट पेज पर एक मैसेज दिखाया जाता है। आप Wi-Fi से भी कनेक्ट कर सकते हैं और सेटिंग्स में अपडेट चेक कर सकते हैं।

चरण 2 का 5

सेटिंग्स पर टैप करें।

चरण 3 का 5

सेटिंग्स पेज पर **सॉफ़्टवेयर अपडेट** पर टैप करें।

चरण 4 का 5

इस्तेमाल करने के लिए नेटवर्क चुनें और फिर डिस्प्ले कीबोर्ड का इस्तेमाल करके पासवर्ड डालें। अगली बार जब आप कनेक्ट करेंगे तो डिस्प्ले पासवर्ड याद रखेगा।

अगर कोई Wi-Fi नेटवर्क छिपा हुआ है और अपना SSID ब्रॉडकास्ट नहीं करता है, तो भी आप इन नेटवर्क से कनेक्ट कर सकते हैं अगर आपको पता हो: 1) नेटवर्क का नाम या SSID 2) नेटवर्क द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला एन्क्रिप्शन का प्रकार 3) नेटवर्क पासवर्ड।

चरण 5 का 5

कनेक्ट होने के बाद, डिस्प्ले अपडेट चेक करता है।

- *अगर सॉफ़्टवेयर अप-टू-डेट है,* तो संदेश के साथ मौजूदा वर्ज़न दिखाया जाता है। **सेटिंग्स** मेनू पर लौटने के लिए Close चुनें।
- *अगर सॉफ़्टवेयर अपडेट करना है,* तो Download and Install चुनें, फिर Begin update **चुनें।** अपडेट पूरा होने पर लोकेटर फिर से चालू हो जाएगा।
- *अगर अपडेट नहीं होता है,* तो DCI ग्राहक सहायता से संपर्क करें।

अपडेट पूरा होने तक डिस्प्ले बंद न करें या स्क्रीन न बदलें। अपडेट होने में लगने वाला समय कनेक्शन की स्पीड पर निर्भर करेगा और इसमें कई मिनट लग सकते हैं। अगर डिस्प्ले बैटरी से कनेक्टेड है, तो पक्का करें कि बैटरी कम से कम आधी भरी हो, ताकि अपडेट में कोई रुकावट न आए।

कार्यस्थल सेटअप

एंटेना स्थापित करें

चरण 1 का 3

पक्का करें कि एंटेना और डिस्प्ले कनेक्टर में कोई कचरा न हो और एंटेना पिन सीधा और सही-सलामत हो।



चरण 2 का 3

टेलीमेट्री एंटेना कनेक्ट करें।



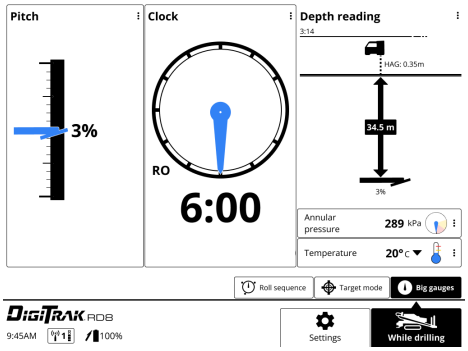
चरण 3 का 3

लंबे व्हिप और यागी एंटेना के लिए – ज़्यादा से ज़्यादा सिग्नल पाने के लिए एंटेना को जितना हो सके उतना ऊंचा और मेटल की सतह पर लगाएं।

डेटा सत्यापित करें

चरण 1 का 2

ट्रांसमीटर और लोकेटर को पेयर करके चालू करें। फिर जाँचें किपिच, रोल और तापमान जैसे डेटा Big gauges स्क्रीन पर दिख रहे हैं।



चरण 2 का 2

यह पक्का करने के लिए कि रोल क्लॉक उसी हिसाब से चले, ट्रांसमीटर को रोल करें।

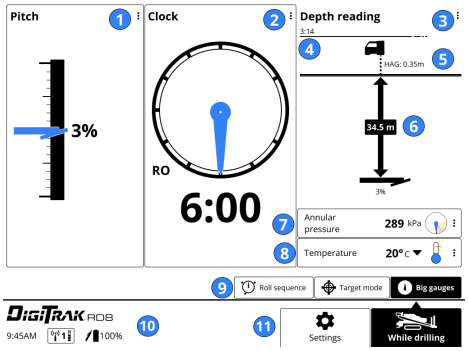


While drilling

बुनियादी संचालन

चरण 1 का 3

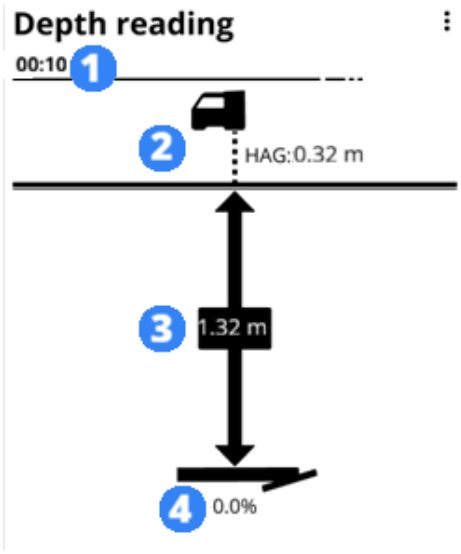
जैसे ही लोकेटर को ट्रांसमीटर से डेटा प्राप्त होता है, डेटा Big gauges स्क्रीन पर डिस्प्ले होता है।



1. गेज के साथ पिच फलक
2. 24-पोजीशन वाली घड़ी वाला क्लॉक पैनल (रोल ऑफ़सेट डिस्प्ले किया गया है)
3. डेप्थ रीडिंग फलक
4. पिछली डेप्थ रीडिंग से टाइमर
5. HAG (जमीन से ऊँचाई)
6. लोकेटर से भेजी गई गहराई/अनुमानित प्रोजेक्टेड डेप्थ रीडिंग
7. एन्युलर प्रेशर और चेतावनियाँ
8. ट्रांसमीटर तापमान और चेतावनियाँ
9. While drilling विशेषताएँ (Big gauges चयनित)
10. स्टेटस (समय, टेलीमेट्री चैनल, और प्रचंडता, ट्रांसमीटर बैटरी लाइफ)
11. स्क्रीन बटन (While drilling चयनित)

चरण 2 का 3

जब लोकेटर लोकेट लाइन (Locate Line, LL) पर डेप्थ रीडिंग भेजता है, Ceres **डेप्थ रीडिंग** फलक में ट्रांसमीटर जानकारी डिस्प्ले करता है।



1. गहराई डेटा टाइमर
2. HAG ऑन और हाइट (अगर HAG ऑफ है, तो लोकेटर टेरेन लाइन पर होगा।)
3. गहराई
4. रीडिंग लेते समय पिच का मान।

डेटा पाँच मिनट तक स्क्रीन पर रहता है। इस समय की उलटी गिनती **डेप्थ रीडिंग** पैनल के ऊपर दिए गए टाइमर में दिखाई देती है। एक नई डेप्थ रीडिंग टाइमर को पुनः आरंभ करेगी।

Aurora यूज़र्स। डेप्थ रीडिंग पेन पहले दस सेकंड के लिए नीले रंग में हाइलाइट नहीं होता है।

रियर लोकेट पॉइंट (RLP) पर ली गई डेप्थ रीडिंग अभी भी अनुमानित गहराई दिखाएगी, लेकिन क्योंकि लोकेटर FLP और RLP के बीच अंतर नहीं कर सकता, इसलिए यह गलत होगी।

चरण 3 का 3

पाँच मिनट बाद डेप्थ रीडिंग की अवधि समाप्त हो जाती है और वह स्क्रीन से हट जाती है। जानकारी को पॉप-अप विंडो में फिर से दिखाने के लिए **पिछली रीडिंग फिर से देखें** पर टैप करें।

ROLL SEQUENCE के साथ ट्रांसमीटर फ़्रीक्वेंसी बदलें

चरण 1 का 7

शुरू करने से पहले



ट्रांसमीटर पर बैंड बदलने से इंटरफेरेंस की स्थिति बदलने पर बेहतर डेटा, बेहतर गहराई, और/या बेहतर लोकेट रिजल्ट मिल सकते हैं। Roll sequence (ड्रिल हेड को कुछ घड़ी की स्थिति में घुमाना) ड्रिल ऑपरेटरों को ड्रिल रिग को छोड़े बिना ट्रांसमीटर फ़्रीक्वेंसी को बदलने की अनुमति देता है।

- **10-2-7 *** - घड़ी डेटा उपलब्ध होने पर उपयोग करें
- **RRS3 *** -जब घड़ी डेटा अनुपलब्ध हो तब उपयोग करें

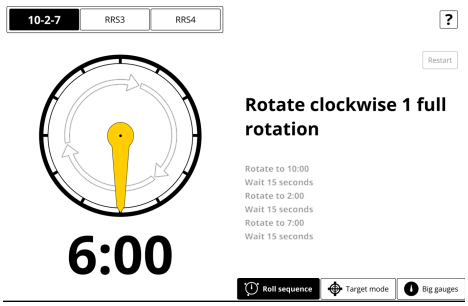
SnooZe * -संगत ट्रांसमीटरों में SnooZe मोड चालू होने पर, बैटरी बचाने के लिए ट्रांसमीटर का सिग्नल चालू या बंद करने हेतु **RRS4 *** का इस्तेमाल करें।

चरण 2 का 7

While drilling स्क्रीन पर, Roll sequence टैब पर टैप करें।

चरण 3 का 7

उस Roll sequence पर टैप करें जिसे आप शुरू करना चाहते हैं। रोल घड़ी और अनुक्रम के लिए निर्देश डिस्प्ले किए जाते हैं।



चरण 4 का 7

यदि लोकेटर पर रोल ऑफ़सेट * सक्षम किया गया है, तो आप यह कर सकते हैं:

- रोल ऑफ़सेट दर्ज करें और आगे बढ़ने के लिए **लागू करें** चुनें।
- लोकेटर पर रोल ऑफ़सेट को डिसेबल करें और फिर इस Roll sequence को रीस्टार्ट करें।
  रोल ऑफ़सेट को अक्षम करने का तरीका जानने के लिए लोकेटर के लिए DCI DigiGuide मैनुअल देखें। ड्रिल शुरू करने से पहले लोकेटर पर रोल ऑफसेट को पुन: सक्षम करना न भूलें।

चरण 5 का 7

स्क्रीन पर दिए गए निर्देशों के अनुसार ड्रिल हेड को घुमाएं। घड़ी की सुई ड्रिल हेड की मौजूदा स्थिति दिखाती है और जब आप सीक्वेंस शुरू करते हैं तो यह पीली हो जाती है। सीक्वेंस के स्टेप्स दाईं ओर डिस्प्ले होते हैं, जिसमें अभी का स्टेप बोल्ड में है।

सुई को क्लॉकवाइज़ पूरा घुमाएं। रोटेशन पूरा होने पर पीली सुई नीली हो जाती है। सुई की रूपरेखा दिखाती है कि सुई ने घूमना कहाँ से शुरू किया।



सुई को नीले वेज से बताई गई खास घड़ी की पोजीशन पर घुमाएं। जब सुई सही जगह पर होती है तो वह नीली हो जाती है और टाइमर गिनता है कि उसे कितनी देर तक वहीं रखना है।



अगर आप ड्रिल हेड को सही जगह पर नहीं घुमाते हैं और तय समय तक उसे पकड़कर नहीं रखते हैं, तो बदलाव फेल हो जाएगा। Roll sequence को फिर से शुरू करने के लिए 'रीस्टार्ट' पर टैप करें।

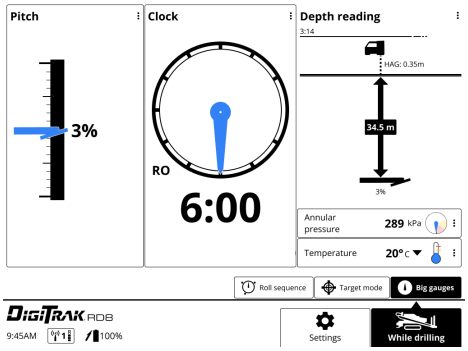
चरण 6 का 7

जब सीक्वेंस पूरा हो जाता है, तो डिस्प्ले पर बीप की आवाज़ आती है। लोकेटर पर एक्टिव फ़्रीक्वेंसी स्विच करें। यदि रोल ऑफ़सेट अक्षम किया गया था, तो इसे लोकेटर पर पुनः सक्षम करें।

निर्देशों के लिए लोकेटर के लिए DCI DigiGuide मैनुअल देखें।

चरण 7 का 7

यह जाँचने के लिए कि फ़्रीक्वेंसी सफलतापूर्वक बदली है और ट्रांसमीटर का डेटा दिख रहा है, Big gauges पर टैप करें।



अगर डेटा नहीं दिख रहा है, तो चेक करें कि लोकेटर पर फ़्रीक्वेंसी बदली गई है और लोकेटर डेटा दिखा रहा है। अगर ज़रूरत हो, तो Roll sequence को दोहराएं।

अगर आपने लोकेटर पर रोल ऑफ़सेट डिसेबल कर दिया है, तो आगे बढ़ने से पहले उसे फिर से इनेबल कर लें। निर्देशों के लिए लोकेटर के लिए DCI DigiGuide मैनुअल देखें।

पारिभाषिक शब्दावली

> *10-2-7 ROLL SEQUENCE
>
> Following the rotation sequence changes the transmitter frequency. After marking the rod to track rotation, make the following rotations and hold for the specified time.
> 1. Rotate clockwise 1 full rotation, wait 20 seconds.
> 2. Rotate to 10:00, wait 15 seconds.
> 3. Rotate to 2:00, wait 15 seconds.
> 4. Rotate to 4:00, wait 15 seconds.
>
> The sequence can be executed either manually or assisted by Aurora® Display's XR® App or the RD8 Roll Sequence.

*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

पोस्ट ड्रिलिंग

क्लीनिंग

स्क्रीन और केस को साफ करने के लिए पानी और हल्के लिक्विड डिटर्जेंट के साथ माइक्रोफाइबर या मुलायम सूती कपड़े का इस्तेमाल करें।

⚠ कमर्शियल क्लीनिंग प्रोडक्ट्स स्क्रीन की प्रोटेक्टिव कोटिंग को नुकसान पहुंचाएंगे।

⚠ प्रेशर वॉश न करें।

भंडारण

चरण 1 का 2

नुकसान से बचाने के लिए एंटेना को सावधानी से निकालकर कैरी केस में रखें।

चरण 2 का 2

अगर हो तो स्क्रीन पर प्रोटेक्टिव प्लास्टिक कवर लगा दें।

अगर डिस्प्ले को रिग से हटाया जा सकता है, तो उसे सिस्टम कैरी केस में टक्कर, नमी और बहुत ज़्यादा तापमान से दूर रखें।

⚠ भंडारण और परिवहन तापमान -40 – 149°F (-40 – 65°C) के भीतर रहना चाहिए।

उन्नत विषय

डिस्प्ले को पर्सनलाइज़ करें

चरण 1 का 4

आप अपनी पसंद के हिसाब से अपना डिस्प्ले बदल सकते हैं।

- दूरी और गहराई की यूनिट (इंच, डेसिमल फीट या मीट्रिक)
- तापमान (फ़ारेनहाइट या सेल्सियस) और लाल और पीले अलर्ट लेवल सेट करें
- एन्युलर प्रेशर (PSI Kpi, या Bar) और रेड और येलो अलर्ट लेवल सेट करें
- पिच गेज (प्रतिशत या दशमलव)
- भाषाएँ *****
- लाइट या डार्क मोड डिस्प्ले करता है
- तिथि और समय

चरण 2 का 4

किसी भी स्क्रीन पर **सेटिंग्स** पर टैप करें।

चरण 3 का 4

वह डिस्प्ले फ़ीचर चुनें जिसे आप बदलना चाहते हैं।

चरण 4 का 4

अपने इच्छित विकल्प पर टैप करें, कोई भी परिवर्तन करें, और फिर Applyया Okay. पर टैप करें।

डिस्प्ले में परिवर्तन तत्काल होते हैं और लोकेटर की सेटिंग्स को नहीं बदलते हैं।

पारिभाषिक शब्दावली

*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)

डिस्प्ले के WI-FI कनेक्शन मैनेज करें

चरण 1 का 5

शुरू करने से पहले



सॉफ्टवेयर अपडेट चेक करने के लिए एक स्टेबल Wi-Fi कनेक्शन ज़रूरी है। Known Networks वे Wi-Fi नेटवर्क हैं जिनसे आपका डिवाइस पहले कनेक्ट हुआ है और भविष्य में इस्तेमाल करने के लिए सेव किया है, जिसमें पासवर्ड भी शामिल हैं। आप उन नेटवर्कों को "भूल" सकते हैं जिन्हें आप अब उपयोग नहीं करना चाहते हैं और उन्हें सूची से हटा सकते हैं।

अगर पासवर्ड बदल गया है, तो आपको इसे दोबारा डालना पड़ सकता है या सेव किए गए नेटवर्क को भूलकर दोबारा कनेक्ट करके पासवर्ड दोबारा डालना पड़ सकता है।

चरण 2 का 5

सेटिंग्स पर जाएं, Wi-Fi.पर टैप करें।

चरण 3 का 5

Known Networks के अंतर्गत, उस नेटवर्क को चुनें जिसे सूची से हटाना है।

चरण 4 का 5

भूल जाएंपर टैप करें.

चरण 5 का 5

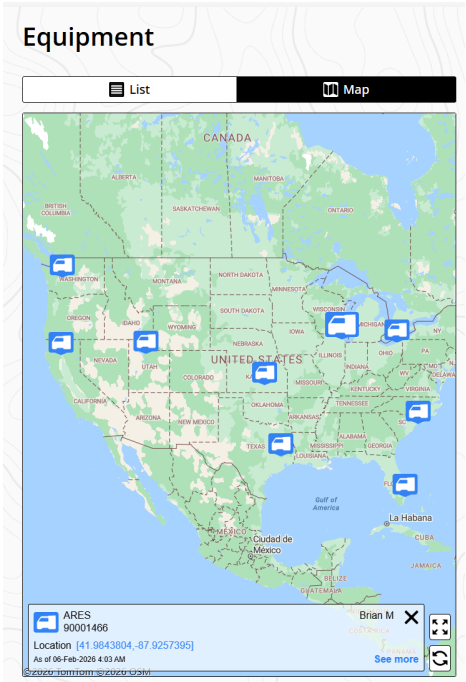
सेटिंग्स स्क्रीन पर वापस जाने के लिए Wi-Fi स्क्रीन के ऊपरी कोने में X पर टैप करें।

अपने DIGITRAK इक्विपमेंट या MARK AS STOLEN को ट्रैक करें

चरण 1 का 5

शुरू करने से पहले

myDCI पोर्टल पर Trak-It सब्सक्रिप्शन आपको कुछ तरह के DCI इक्विपमेंट की करंट लोकेशन ट्रैक करने देता है। इक्विपमेंट मैप टैब (जो इक्विपमेंट लिस्ट पेज पर है) समय-समय पर अपडेट होता रहता है। अगर आप myDCI पोर्टल पर इक्विपमेंट को चोरी हुआ या गुम हुआ मार्क करते हैं, तो अपडेट बढ़ जाते हैं और कुछ इक्विपमेंट के लिए, ज़रूरत पड़ने पर यूज़र्स को लॉक आउट कर सकते हैं।



सितंबर 2026 तक, आप लोकेटर्स और RD8 रिमोट डिस्प्ले को ट्रैक कर सकते हैं और ट्रैक किए गए लोकेटर्स पर उपयोगकर्ताओं को लॉक कर सकते हैं।

डिजिटल कंट्रोल इंक. अधिकारियों को इक्विपमेंट चोरी होने की रिपोर्ट करने के लिए ज़िम्मेदार नहीं है। इक्विपमेंट के मूवमेंट की हिस्ट्री myDCI पोर्टल पर उपलब्ध नहीं है।

चरण 2 का 5

https://mydci.digital-control.com पर जाएँ और बाईं ओर के पैनल में **उपकरण** चुनें।

चरण 3 का 5

एक्टिव सब्सक्रिप्शन वाली यूनिट चुनें। मानचित्र इकाई के अंतिम ज्ञात स्थान को समय और दिनांक की मुहर के साथ प्रदर्शित करता है।



चरण 4 का 5

उपकरण की जानकारी वाले पेज पर, ऊपर दाईं ओर **विकल्प** आइकन चुनें।



चरण 5 का 5

Mark as stolen का चयन करें और फिर **चोरी के रूप में चिह्नित करें** स्क्रीन पर, इच्छित विकल्प का चयन करें:

- Silent alarm - अंदर की बैटरी खत्म होने तक हर घंटे GPS लोकेशन अपडेट करता है। कोई और नोटिफ़िकेशन नहीं है।
- Lockout - (केवल ARES लोकेटर) GPS अपडेट के अलावा, आप दूसरों को लोकेटर इस्तेमाल करने से रोक सकते हैं। लोकेटर एक Lockout मैसेज डिस्प्ले करता है।

आप किसी भी समय चुने गए ऑप्शन को बदल सकते हैं या दिन में दो बार ट्रैकिंग के साथ नॉर्मल इस्तेमाल पर वापस जा सकते हैं।

TARGET MODE (लक्ष्य मोड)

चरण 1 का 8

बातें जो आपको जाननी चाहिए

Target mode (ARES) और **Target Steering *** (Falcon) का इस्तेमाल केवल कम से कमपिच बदलाव के साथ भूमिगत सीधा रास्ता बनाए रखने के लिए किया जाना चाहिए। अपने लोकेटर के लिए DCI DigiGuide मैनुअल में अतिरिक्त चेतावनियाँ देखें।

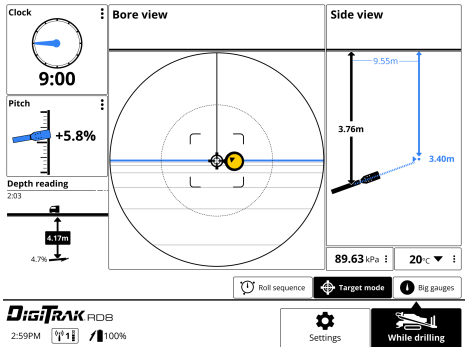
अप/डाउन स्टीयरिंग में लेवल पिच माना जाता है और पिच में बड़े बदलावों के लिए इसका इस्तेमाल नहीं करना चाहिए। रिमोट डिस्प्ले पर प्रोजेक्टेड डेप्थ पिच के लिए होती है और पिच में बदलाव करते समय फैसले लेने के लिए इसका इस्तेमाल किया जाना चाहिए।

DCI का **Target Steering *** एल्गोरिदम ड्रिल हेड को प्रोग्राम की गई लक्ष्य गहराई ***** पर 0% पिच के साथ लोकेटर के नीचे लाता है।

ऐसे मामले हो सकते हैं जहां अनुमानित गहराई ज़रूरत से ज़्यादा गहरी (या कम) हो रही हो, और स्टीयरिंग इंडिकेटर बॉल यह बताता है कि ज़्यादा स्टीयरिंग की ज़रूरत है। ऐसा इसलिए है क्योंकि ड्रिल हेड को लोकेटर के नीचे लेवल पर लाने के लिए और वर्टिकल टर्निंग की ज़रूरत पड़ सकती है। ये संभावित अंतर टेम्पररी होने चाहिए और पिच रीडिंग 0% के करीब पहुँचने पर गायब हो जाने चाहिए। डिटेल में जानकारी के लिए ट्रबलशूटिंग चैप्टर देखें।

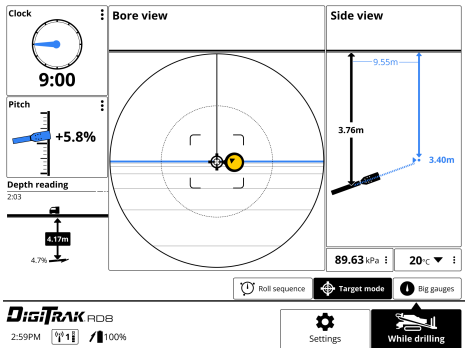
चरण 2 का 8

एक बार जब लक्ष्य गहराई * लोकेटर पर सेट हो जाती है, तो डिस्प्ले स्वचालित रूप से Target mode स्क्रीन खोल देता है। मेनू पर Target mode टैब हाइलाइट किया गया है।



चरण 3 का 8

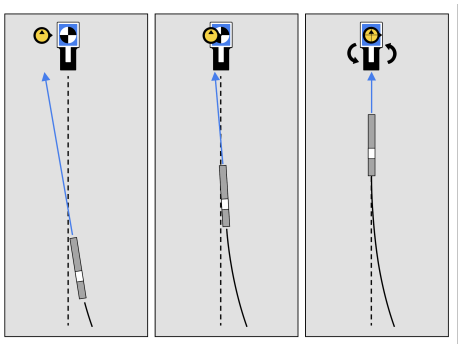
यह देखने के लिए कि आपकी अभी की स्टीयरिंग टारगेट पर है या नहीं, Target mode का इस्तेमाल करें। बॉल, टारगेट के मुकाबले ट्रांसमीटर की मौजूदा पोजीशन है। अगर बॉल काली है, तो ड्रिल टारगेट से हट गई है। बॉल पर बना तीर टारगेट की दिशा बताता है।



यह स्क्रीन उदाहरण दिखाता है कि ड्रिल हेड लक्ष्य से दूर है और वर्तमान में लोकेटर के क्षैतिज तल से 3.76 मीटर नीचे परिकलित है और लक्ष्य 9.55 मीटर आगे है। यदि ड्रिल हेड एक ही पिच पर रहता है, तो लक्ष्य पर अनुमानित गहराई 3.40 m होगी.

ड्रिल हेड लोकेटर से जितना दूर होगा, अनुमानित गहराई उतनी ही कम सटीक हो सकती है। इसलिए इसका इस्तेमाल सिर्फ़ अनुमान के तौर पर किया जाना चाहिए।

चरण 4 का 8



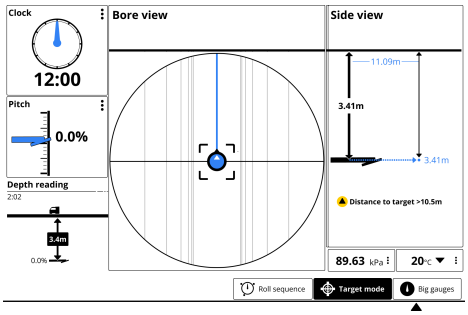
स्टीयरिंग इंडिकेटर बॉल को लक्ष्य की ओर लाने के लिए आवश्यकतानुसार **छोटे स्टीयरिंग समायोजन**करें।

> ड्रिल हेड लोकेटर के जितना करीब होगा, स्टीयरिंग इंडिकेटर उतना ही सेंसिटिव होगा।

चरण 5 का 8

जब स्टीयरिंग इंडिकेटर टारगेट पर सेंटर में हो और लाइनें और बॉल नीली हों, तो ड्रिल हेड टारगेट की ओर ड्रिल करने के लिए सही जगह पर है।

यह स्क्रीन दिखाती है कि ड्रिल हेड सही तरीके से अलाइन है ताकि वह 15'8" आगे टारगेट तक पहुँच सके, जिसकी अनुमानित गहराई 4'11" है, और ड्रिल हेड अभी लोकेटर के हॉरिजॉन्टल प्लेन से 4'11" नीचे है।



चरण 6 का 8

जब हॉरिजॉन्टल दूरी लगभग मौजूदा गहराई के बराबर हो, तो पक्का करें कि लोकेटिंग स्पेशलिस्ट Target mode जारी रखने के लिए लोकेटर को और आगे ले जाए।

अगर ड्रिल हेड इस पॉइंट से गुज़रता है और स्टीयरिंग बॉल सेंटर में नहीं है, तो रिमोट पर स्टीयरिंग गाइडेंस गलत हो सकता है। अगर हॉरिज़ॉन्टल दूरी ज़ीरो तक पहुँच जाती है, तो उस पॉइंट के बाद का सारा स्टीयरिंग डेटा गलत है।

चरण 7 का 8

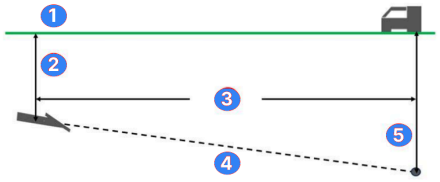
Target Steering का डेटा देखना बंद करने के लिए While drilling पर टैप करें।

'Target mode' टैब तब तक उपलब्ध रहता है जब तक डिस्प्ले बंद न हो जाए, भले ही Target Steering डेटा मिल रहा हो या नहीं।

चरण 8 का 8

Target mode/Targett Steering में "अनुमानित प्रोजेक्टेड डेप्थ" वह डेप्थ है जिस पर ड्रिल हेड को लोकेटर के नीचे होने का अनुमान है, जब वह डेस्टिनेशन पर पहुँचता है, अगर यूज़र करंटपिच रीडिंग बनाए रखता है।

आप यह अंदाज़ा लगा सकते हैं कि ड्रिल हेड लोकेटर के नीचे टारगेट तक पहुँचने पर कितनी गहराई पर होगा। ड्रिल हेड लोकेटर से जितना दूर होगा, अनुमानित गहराई उतनी ही कम सटीक हो सकती है। इसलिए इसका इस्तेमाल सिर्फ़ अनुमान के तौर पर किया जाना चाहिए।



1. इलाके
2. लोकेटर गहराई *
3. दूरी
4. आवाज़ का उतार-चढ़ाव
5. अनुमानित प्रक्षेपित गहराई *

ऐसे मामले हो सकते हैं जहां अनुमानित गहराई ज़रूरत से ज़्यादा गहरी (या कम) हो रही हो, और स्टीयरिंग इंडिकेटर बॉल यह बताए कि ज़्यादा स्टीयरिंग की ज़रूरत है। ऐसा इसलिए है क्योंकि ड्रिल हेड को लोकेटर के नीचे लेवल पर लाने के लिए और वर्टिकल टर्निंग की ज़रूरत पड़ सकती है। ये संभावित अंतर टेम्पररी होने चाहिए और पिच रीडिंग 0% के करीब पहुँचने पर गायब हो जाने चाहिए। डिटेल में जानकारी के लिए ट्रबलशूटिंग चैप्टर देखें।

पारिभाषिक शब्दावली

*लक्ष्य संचालन

एक मान को लोकेटर में प्रोग्राम किया जाता है, ताकि इसे ड्रिल हेड के आगे रखा जा सके और स्टीयरिंग लक्ष्य के रूप में उपयोग किया जा सके। जब यह लोकेटर के नीचे बिंदु तक पहुंचता है तो प्रोग्राम किया गया मान ट्रांसमीटर की वांछित गहराई होना चाहिए। यदि लोकेटर को जमीनी स्तर से ऊपर रखा गया है, जैसे कि हस्तक्षेप से अलगाव प्रदान करने के लिए, तो उस ऊंचाई को लक्ष्य गहराई में जोड़ा जाना चाहिए।

नोट: यदि फाल्कन कॉम्पैक्ट डिस्प्ले का उपयोग कर रहे हैं, तो केवल बाएँ/दाएँ स्टीयरिंग जानकारी उपलब्ध है। फाल्कन कॉम्पैक्ट डिस्प्ले के साथ उपयोग किए जाने वाले लोकेटर में अभी भी लक्ष्य गहराई निर्धारित होनी चाहिए। यह लक्ष्य गहराई कोई भी मान हो सकती है.

*लक्ष्य गहराई

वह निर्धारक के भीतर प्रोग्राम किया एक मान है, ताकि इसे ड्रिल हेड के पहले रखा जा सके और स्टीयरिंग लक्ष्य के रूप में उपयोग किया जा सके। प्रोग्राम किया गया मान ट्रांसमीटर की वह वांछित गहराई होनी चाहिए, जो उसकी निर्धारक के नीचे पहुँचने पर होगी। यदि निर्धारक को भूतल के ऊपर रखा जाता है, जैसे व्यवधान से दूर रखने के लिए, तो उस हाइट को लक्ष्य गहराई पर जोड़ना चाहिए।

कृपया नोट करें: यदि Falcon कॉम्पैक्ट डिस्प्ले का उपयोग कर रहे हैं, तो केवल बाएं/दाएं स्टीयरिंग जानकारी उपलब्ध होती है। Falcon कॉम्पैक्ट डिस्प्ले के साथ उपयोग किया जाने वाले निर्धारक में भी लक्ष्य गहराई सेट की जानी चाहिए।लक्ष्य गहराई कोई भी मान हो सकती है।

*लोकेटर गहराई

लोकेटर पर ट्रांसमीटर पर प्रदर्शित गहराई।

*अनुमानित अनुमानित गहराई

लक्ष्य स्टीयरिंग का उपयोग करते समय वर्तमान पिच पर लोकेटर के नीचे गंतव्य तक पहुंचने पर ड्रिल हेड की गहराई का अनुमान लगाया जाता है।

TARGET MODE (टारगेट मोड) बिना गहराई के

चरण 1 का 6

शुरू करने से पहले



Target mode गाइडेंस मेथड से लोकेटर को ड्रिल हेड के आगे रखा जा सकता है और स्टीयरिंग टारगेट के तौर पर इस्तेमाल किया जा सकता है।

इसका इस्तेमाल लोकेटर को उस सरिया से दूर रखने के लिए करें जो सिग्नल में रुकावट पैदा कर रहा है और वहां ड्रिल करने के लिए करें जहां वॉकओवर लोकेटिंग मुमकिन नहीं है।

Target mode का इस्तेमाल सिर्फ़ सीधे ड्रिल पाथ पर किया जाना चाहिए, घुमावदार पाथ पर नहीं, न ही ज़मीन में बदलाव पर, या काफ़ी हद तक ऑफ-कोर्स बोर को ठीक करने के लिए।

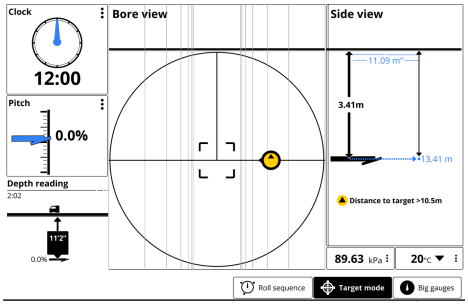
रिमोट स्टीयरिंग Target mode (Target Steering) है, जिसमें टारगेट की गहराई नहीं होती या अगर टारगेट ट्रांसमीटर से 35 फीट से ज़्यादा आगे हो।

चरण 2 का 6

जब लोकेटर पर Target mode (Target Steering) चालू होता है, तो रिमोट डिस्प्ले अपने आप Target mode व्यू खोल देता है और Target mode टैब हाइलाइट हो जाता है।

अगर आपके पास टारगेट डेप्थ है, तो आपको स्टैंडर्ड Target mode स्क्रीन दिखेगी और आप ऊपर/नीचे स्टीयरिंग के साथ-साथ दाएं/बाएं स्टीयरिंग का भी इस्तेमाल कर सकते हैं। ज़्यादा जानकारी के लिए Target mode से लोकेट करना लेख देखें।

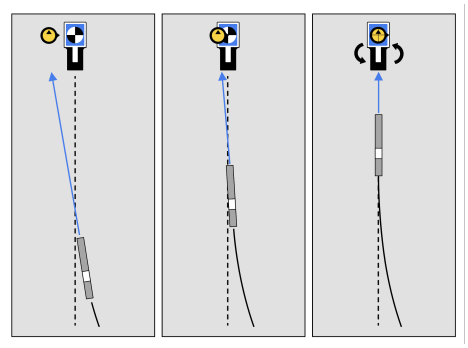
अगर आपके पास टारगेट डेप्थ नहीं है, तो आप सिर्फ़ लेफ्ट और राइट करेक्शन के साथ रिमोट स्टीयरिंग के लिए Target mode का इस्तेमाल कर सकते हैं। Target mode "कैन्यन व्यू" में बदल जाता है, जिसमें बोर व्यू पैनल में कोईपिच जानकारी नहीं होती।



चरण 3 का 6

यह देखने के लिए कि आपकी अभी की स्टीयरिंग टारगेट पर है या नहीं, Target mode का इस्तेमाल करें। अगर बॉल काली है, तो ड्रिल टारगेट से हट गई है। बॉल पर बना तीर टारगेट की दिशा बताता है।

चरण 4 का 6



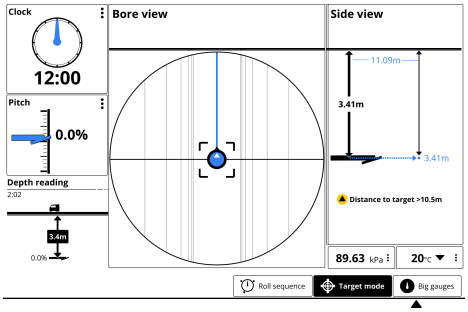
स्टीयरिंग इंडिकेटर बॉल को लक्ष्य की ओर लाने के लिए आवश्यकतानुसार **छोटे स्टीयरिंग समायोजन**करें।

ड्रिल हेड लोकेटर के जितना करीब होगा, स्टीयरिंग इंडिकेटर उतना ही सेंसिटिव होगा।

चरण 5 का 6

जब स्टीयरिंग इंडिकेटर टारगेट पर सेंटर में हो और लाइनें और बॉल नीली हों, तो ड्रिल हेड टारगेट की ओर ड्रिल करने के लिए सही जगह पर है।

यह स्क्रीन दिखाती है कि ड्रिल 11.09 m में टारगेट तक पहुँचने के लिए सही तरीके से अलाइन है। ड्रिल हेड अभी ज़ीरो पिच के साथ ड्रिल के हॉरिज़ॉन्टल प्लेन से 3.41m नीचे है।



चरण 6 का 6

जब हॉरिज़ॉन्टल दूरी लगभग मौजूदा गहराई के बराबर हो, तो पक्का करें कि लोकेटिंग स्पेशलिस्ट Target mode जारी रखने के लिए लोकेटर को और आगे ले जाए।

> ⚠ अगर ड्रिल हेड इस पॉइंट से गुज़रता है और स्टीयरिंग बॉल सेंटर में नहीं है, तो रिमोट पर स्टीयरिंग गाइडेंस गलत हो सकता है। अगर हॉरिज़ॉन्टल दूरी ज़ीरो तक पहुँच जाती है, तो उस पॉइंट के बाद का सारा स्टीयरिंग डेटा गलत है।

टेलीमेट्री सिग्नल की गुणवत्ता जांचें

चरण 1 का 6

शुरू करने से पहले

टेलीमेट्री सिग्नल आपके रिमोट डिस्प्ले और लोकेटर के बीच डेटा संचारित करता है। टेलीमेट्री स्ट्रेंथ आइकन पर जितनी ज़्यादा बार होंगी, सिग्नल उतना ही मज़बूत होगा। आप सबसे मजबूत सिग्नल वाला चैनल चुन सकते हैं; यह जॉबसाइट से जॉबसाइट में बदल सकता है।

टेलीमेट्री चैनल और प्रचंडता रिमोट डिस्प्ले स्क्रीन के नीचे बाएं कोने में और लोकेटर के स्टेटस बार पर दिखाई जाती है।



टेलीमेट्री चैनल, लोकेटर प्रकार और क्षेत्र आपके डिस्प्ले और लोकेटर पर मेल खाना चाहिए।

प्रत्येक चैनल या बैकग्राउंड नॉइज़ के लिए सिग्नल प्रचंडता का ग्राफ़ देखने के लिए Check signal quality स्क्रीन पर जाएं।

चरण 2 का 6

रिमोट डिस्प्ले पर **सेटिंग्स** बटन चुनें।

चरण 3 का 6

सेटिंग्स स्क्रीन पर Telemetry चुनें।

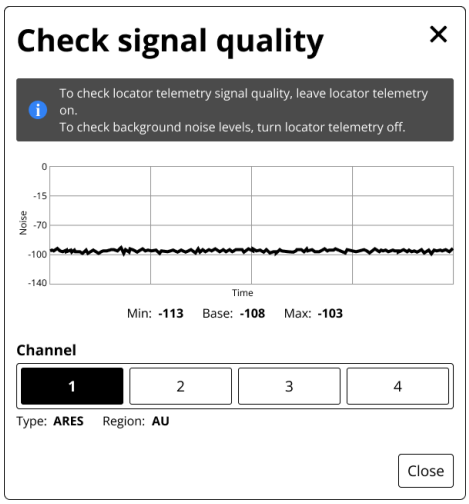
चरण 4 का 6

Telemetry स्क्रीन पर, आप चैनल, लोकेटर प्रकार या क्षेत्र बदल सकते हैं.

विभिन्न चैनलों के लिए टेलीमेट्री सिग्नल की गुणवत्ता जांचने के लिए,**चैनल** के अंतर्गत Check signal quality बटन का चयन करें।

चरण 5 का 6

Check signal quality स्क्रीन पर, एक ग्राफ़ रिमोट डिस्प्ले द्वारा प्राप्त किए जा रहे टेलीमेट्री सिग्नल की प्रचंडता प्रदर्शित करता है। चोटियां जितनी बड़ी होंगी, सिग्नल उतना ही मजबूत होगा।



- बैकग्राउंड नॉइज़ चेक करने के लिए, लोकेटर बंद कर दें। यह शोर का आधार स्तर है।
- अलग-अलग चैनल चेक करने के लिए, लोकेटर चालू करें और लोकेटर और रिमोट डिस्प्ले दोनों पर चैनल बदलें। जिस चैनल की सिग्नल हाइट सबसे ज़्यादा है, उसका सिग्नल सबसे अच्छा है।

चरण 6 का 6

बदलाव सेव करने के लिए Close चुनें।

बिना बदलाव सेव किए पेज बंद करने के लिए ऊपर दाएँ कोने में X चुनें।

समस्या निवारण

RD8 डिस्प्ले पर मौजूद फीचर्स गायब हैं

चरण 1 का 2

सॉफ़्टवेयर अपडेट की जाँच करें

डिलीवरी के समय रिमोट डिस्प्ले पर कुछ फीचर्स उपलब्ध नहीं होते हैं। नए फीचर्स ओवर-द-एयर (OTA) अपडेट के साथ उपलब्ध कराए जाते हैं। नवीनतम रिलीज़ और सामग्री की सूची के लिए, DCI सहायता साइट के RD8 पेज पर FAQ लेख पर जाएं।

लेटेस्ट अपडेट के लिए अपना डिस्प्ले चेक करने के लिए:

1. किसी भी स्क्रीन पर **सेटिंग्स** पर टैप करें।
2. **सेटिंग्स** पेज पर **सॉफ़्टवेयर अपडेट** पर टैप करें।
3. Wi-Fi से कनेक्ट करें।

कनेक्ट होने के बाद, डिस्प्ले अपडेट चेक करता है।

- *अगर सॉफ़्टवेयर अप-टू-डेट है,* तो संदेश के साथ मौजूदा वर्ज़न दिखाया जाता है। **सेटिंग्स** मेनू पर लौटने के लिए Close चुनें।
- *अगर सॉफ़्टवेयर अपडेट करना है,* तो Download and Install चुनें, फिर Begin update **चुनें।** अपडेट पूरा होने पर डिस्प्ले फिर से चालू हो जाएगा।
- *अगर अपडेट नहीं होता है,* तो DCI ग्राहक सहायता से संपर्क करें।

ओवर-द-एयर अपडेट के बारे में ज़्यादा जानकारी के लिए डिस्प्ले सॉफ़्टवेयर को ओवर-द-एयर अपडेट करें लेख देखें।

चरण 2 का 2

डिस्प्ले और लोकेटर के लिए myDCI सब्सक्रिप्शन की जाँच करें

कुछ फीचर्स के लिए यह ज़रूरी है कि डिस्प्ले आपकी कंपनी के myDCI पोर्टल पर रजिस्टर्ड हो और इसके लिए करंट सब्सक्रिप्शन की ज़रूरत हो सकती है।

1. https://mydci.digital-control.com पर जाएं और साइन इन करें।

2. **उपकरण** के अंतर्गत, सीरियल नंबर से इस लोकेटर को ढूँढ़ें।

हर इक्विपमेंट के लिए सब्सक्रिप्शन उनकी एक्सपायरी डेट के साथ लिस्टेड हैं।

> ⚠ सिर्फ़ मालिक और मैनेजर ही इक्विपमेंट और सब्सक्रिप्शन जोड़ सकते हैं। अगर आप myDCI पोर्टल एक्सेस नहीं कर पा रहे हैं, तो अपनी कंपनी के अकाउंट मैनेजर से आपको इनवाइट करने के लिए कहें।

ड्रिल में कोई सिग्नल नहीं

चरण 1 का 5

लोकेटर को ज़मीन से ऊपर उठाएँ और लोकेटर में ज़मीन से ऊपर की ऊँचाई (HAG) **जोड़ें**

HAG जोड़ने के स्टेप्स के लिए, DCI DigiGuide ऐप में लोकेटर मैनुअल देखें।

चरण 2 का 5

टेलीमेट्री चैनल, लोकेटर प्रकार और विश्व क्षेत्र की जाँच करें

वेरिफ़ाई करें कि स्क्रीन के नीचे दिखाया गया टेलीमेट्री चैनल आपके लोकेटर के टेलीमेट्री चैनल से मैच करता है।

अगर ज़रूरत हो, तो टेलीमेट्री चैनल, लोकेटर, या टेलीमेट्री रीजन बदलने के लिए रिमोट डिस्प्ले पर टेलीमेट्री चैनल पर टैप करें।



चरण 3 का 5

रिमोट डिस्प्ले पर किसी भी बाहरी एंटीना को क्षति के लिए जांचें.

पक्का करें कि अंदर के सभी पिन सही सलामत हों और अगर कनेक्शन पॉइंट गंदे दिखें तो उन्हें अल्कोहल से साफ़ कर लें।

चरण 4 का 5

अगर पहले से इस्तेमाल नहीं हो रहा है, तो उस एरिया में इंटरफेरेंस के असर को कम करने के लिए फ़िल्टर्ड एंटेना ज़रूरी हो सकता है।

चरण 5 का 5

आगे की ट्रबलशूटिंग के लिए DCI को कॉल करें।

संदर्भ

CERES स्पेसिफिकेशन्स



उत्पाद आईडी:

- DRD8-FS - फ्री स्टैंडिंग
- DRD8-PM- पैनल माउंट

मॉडल संख्या:

- ADR8

विशेषताएं

- ARES, Falcon, और F-सीरीज़ लोकेटर के साथ कम्पैटिबल
- ओवर द एयर अपडेट
- ब्लूटूथ
- Wi-Fi/BT और सेलुलर/GPS
- एसेट ट्रैकिंग (myDCI रजिस्ट्रेशन और सब्सक्रिप्शन के साथ)
- द्रव दबाव निगरानी का समर्थन करता है
- Roll sequence सहायता

बिजली स्रोत - केबल: 10-28 VDC

वर्तमान: 2.1 अधिकतम

नियंत्रण: टचस्क्रीन

ग्राफ़िक डिस्प्ले: 8.4-इंच (21.34 सेमी) पूर्ण रंगीन LCD

ऑडियो आउटपुट: स्पीकर

Telemetry **चैनल:** 4

Telemetry **रेंज** [1]: 548.64 मीटर

ब्लूटूथ फ़्रीक्वेंसी:

- BLE: फ़्रीक्वेंसी बैंड 2402-2480 MHz
- ट्रांसमिट पावर: 0.00135 W EIRP

ऑपरेटिंग तापमान:-4°F से 140°F (-20°C से 60°C)

आयाम [2]: 7.63″ × 7.63″ × 0.68″ (194.6 मिमी × 194.6 मिमी × 17.1 मिमी)

स्टैंड के साथ वजन (स्वतंत्र रूप से खड़ा, स्टैंड सहित): 6.56 lbs (2.98 kg)

स्टैंड के बिना वजन (पैनल माउंट): 3.74 lbs (1.7 kg)

कम्पैटिबल लोकेटर: ARES, Falcon, एफ-सीरीज़

वारंटी अवधि: खरीद की तिथि से एक वर्ष

1 - रेंज को वैकल्पिक लंबी दूरी के रिसीविंग एंटीना के साथ बढ़ाया जा सकता है.

2 - आयामों में माउंटिंग हार्डवेयर शामिल नहीं है.

पिच के आधार पर 6-फुट (1.8 मीटर) रॉड की गहराई में बदलाव

गहराई में वृद्धि इंच में (सेमी)

% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)	% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)
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)

% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)	% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)
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)

50% से 100% तक के ढलान केवल संदर्भ के लिए दिए गए हैं। ये ड्रिलिंग की सामान्य परिस्थितियों का प्रतिनिधित्व नहीं करते। सभी संख्याएँ केवल गणितीय गणना पर आधारित हैं। इनमें बहुत नरम या बहुत सख़्त मिट्टी की स्थितियों को शामिल नहीं किया गया है, जिनके कारण गहराई के मान बदल सकते हैं।

पिच के आधार पर 15 फीट (4.6 मीटर) रॉड की गहराई में बदलाव

गहराई में वृद्धि इंच में (सेमी)

% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)	% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)
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)

% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)	% स्लोप	गहराई में वृद्धि इंच (सेमी)
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)

50% से 100% तक के ढलान केवल संदर्भ के लिए दिए गए हैं। ये ड्रिलिंग की सामान्य परिस्थितियों का प्रतिनिधित्व नहीं करते। सभी संख्याएँ केवल गणितीय गणना पर आधारित हैं। इनमें बहुत नरम या बहुत सख़्त मिट्टी की स्थितियों को शामिल नहीं किया गया है, जिनके कारण गहराई के मान बदल सकते हैं।

RD8 वीडियो

चरण 1 का 2

चुनिंदा प्रशिक्षण वीडियो देखें या www.Youtube.com/DCIKent. पर DigiTrak प्रशिक्षण वीडियो की पूरी लाइब्रेरी में जाएं।

कुछ वीडियो केवल अंग्रेज़ी में उपलब्ध हैं। कृपया उपशीर्षक और स्वचालित अनुवाद चालू करें।

चरण 2 का 2

YouTube पर वीडियो देखें:

RD8 में आपका स्वागत है: हमारी अगली पीढ़ी की रिमोट डिस्प्ले - अंग्रेज़ी (7:13 मिनट)

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

हमसे संपर्क करें

DCI यू.एस.ए.

19625 62nd Ave S, Suite B103
Kent, WA USA 98032
DCI@digital-control.com

यू.एस.ए. और कनाडा
1.800.288.3610

अंतरराष्ट्रीय
1.425.251.0559

DCI आस्ट्रेलिया

2/9 Frinton Street Southport
Queensland 4215 Australia
DCI.Australia@digital-control.com

आस्ट्रेलिया
+61.7.5531.4283

अंतरराष्ट्रीय
+61.7.5531.2617

DCI चीन

368 Xingle Road Huacao Town
Minhang District Shanghai 201107 China
DCI.China@digital-control.com

चीन
+86.400.100.8708

अंतरराष्ट्रीय
+86.21.6432.5186

DCI यूरोप

Brückenstraße 2
97828 Marktheidenfeld Germany
DCI.Europe@digital-control.com

यूरोप
+49.9391.810.6100

अंतरराष्ट्रीय
+49.9391.810.6109

DCI भारत

Unit No. 1022, 10th Floor DLF Tower B Jasola District Center
New Delhi 110025 India
DCI.India@digital-control.com

भारत
+91.11.4507.0444

अंतरराष्ट्रीय
+91.11.4507.0440

DCI फिलीपींस

404-405 Energy Opt. Bldg Prime St, Madrigal Business Park 2
Alabang Muntinlupa City 1780 Philippines
DCI.Philippines@digital-control.com

फिलीपींस
(02)79802647

अंतरराष्ट्रीय
+632-79802647