

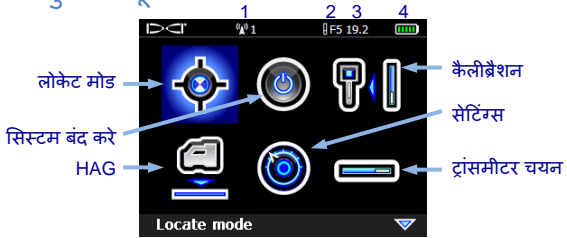
पाँवर चालू रिसीवर

1. बैटरी पैक इंस्टॉल करें और ट्रिगर को एक सेकंड के लिए दबाए रखें।
2. चेतावनी स्क्रीन स्वीकार करने के लिए ट्रिगर क्लिक करें।
3. स्टार्टअप स्क्रीन में ग्लोब चिह्न पर संख्या को नोट करें।
4. मुख्य मेनु खोलने के लिए ट्रिगर क्लिक करें (या लोकेट स्क्रीन पर नीचे टॉगल करें)।



1
बैटरी व सीरियल नंबर

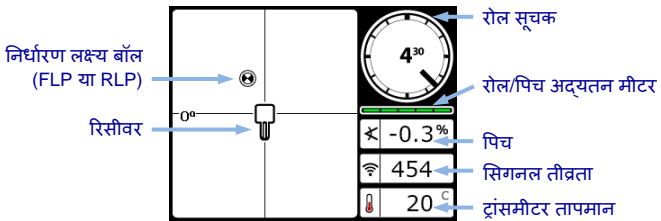
रिसीवर मुख्य मेनु



1. टेलीमीट्री चैनल
2. ट्रान्समीटर प्रकार
3. ट्रान्समीटर आवृत्ति
4. बैटरी तीव्रता

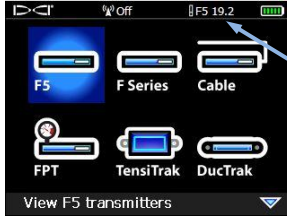
मेनु विकल्पों पर टॉगल करें और चयन करने के लिए ट्रिगर क्लिक करें; एक दूसरे पृष्ठ पर संकेत देता है। स्थान पता लगाने के लिए लोकेट मोड का उपयोग करें।

रिसीवर लोकेट स्क्रीन



ट्रांसमीटर चयन मेनू और बैटरियाँ

1. सुनिश्चित करें कि ट्रांसमीटर पर ग्लोब चिह्न में प्रदर्शित संख्या रिसेवर स्टार्टअप स्क्रीन की संख्या के साथ मेल खाती है।
2. बैटरियाँ इंस्टॉल करें। ड्युअल-आवृत्ति ट्रांसमीटर बैटरियाँ ट्रांसमीटर में सही दिशा में लोड होनी चाहिए (सिरा ऊपर या नीचे की ओर) ताकि वांछित आवृत्ति सेट की जा सके।
3. ट्रांसमीटर प्रकार और आवृत्ति का चयन करने के लिए मुख्य मेनू पर ट्रांसमीटर चयन विकल्पों का उपयोग करें।



वर्तमान ट्रांसमीटर प्रकार (F5) और आवृत्ति (19.2) ऊपर दर्शाए गए हैं

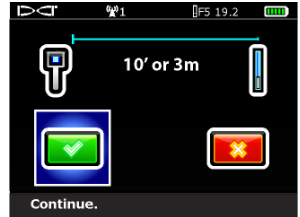
ट्रांसमीटर चयन मेनू

कैलीब्रेशन मेनू

ट्रांसमीटर को हाउसिंग के भीतर और व्यवधान मुक्त वातावरण में कैलीब्रेट करें। कैलीब्रेशन की रोजाना जाँच करें।



1. ट्रांसमीटर को हाउसिंग में भूतल पर रिसेवर से 3 मी. दूर रखें (रिसेवर के भीतरी किनारे से मापें, जैसा कि दर्शाया गया है)।
2. सिगनल तीव्रता रिकॉर्ड करें।
3. कैलीब्रेशन मेनू से 1 बिंदु कैलीब्रेशन करें और निर्देशों का पालन करें।
4. रिसेवर को ± 1.5 मी. ले जाकर कैलीब्रेशन सत्यापित करें। दूरी/गहराई नापने के लिए ट्रिगर दबाये रखे।



**DIGITAL
CONTROL
INCORPORATED**

सेटिंग्स मेनू

समय क्षेत्र, भाषा, गहराई इकाइयाँ, पिच इकाइयाँ, टेलीमीटरी चैनल, और वांछित सेटिंग्स के लिए आवश्यक अन्य इकाइयों को सेट करने के लिए सेटिंग्स मेनू का उपयोग करें। रिसेवर सेटिंग्स से मेल कराने के लिए दूरस्थ डिस्प्ले सेट करें।



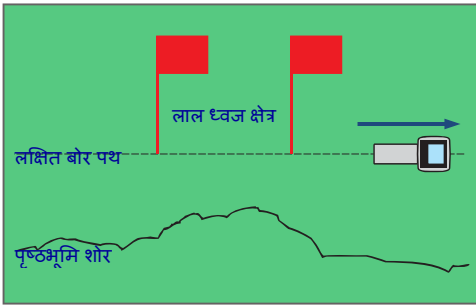
हाइट-अबव-ग्राउंड (HAG) मेनू

रिसेवर को पकड़े हुए रिसेवर के तल से भूमि के बीच की दूरी सेट करने के लिए HAG मेनू का उपयोग करें। HAG सेट करने के बाद, आप रिसेवर को भूमि में रखे बिना भूमिगत गहराई का सटीक माप ले सकते हैं। जब F5 रिसेवर का पॉवर बंद होता है तो HAG बंद पर रीसेट हो जाता है।



पृष्ठभूमि व्यवधान की जाँच

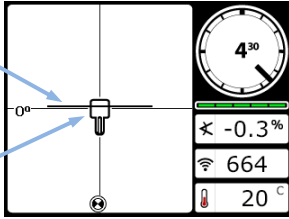
लोकेट स्क्रीन पर या व्यवधान शोर की जाँच (INC) मोड में जब कोई सक्रिय ट्रांसमीटर न हो, तब आप बोर पथ पर चले। अधिक पृष्ठभूमि शोर वाले क्षेत्रों को चिह्नित करें (नीचे लाल ध्वजों का उपयोग किया गया है)।



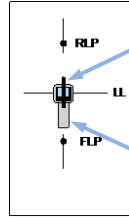
एक व्यक्ति पृष्ठभूमि सिगनल तीव्रता जाँच

यह जाँच अपने पास उपलब्ध सभी ट्रांसमीटरों/आवृत्तियों (अधिकतम पाँच) के लिए करें, उसके बाद एक न्यूनतम परिवेश व्यवधान स्तर (सिगनल शोर) वाले का उपयोग करें। डिल करते समय, ट्रांसमीटर का सिगनल परिवेश शोर स्तर से कम से कम 150 अंक अधिक होना चाहिए। जहाँ शोर अत्यधिक है, वहाँ डेटा सिगनल अस्थायी रूप से बेतरतीब आ सकता है या अनुपलब्ध हो सकता है।

लोकेट स्क्रीन पर आकाशीय दृश्य

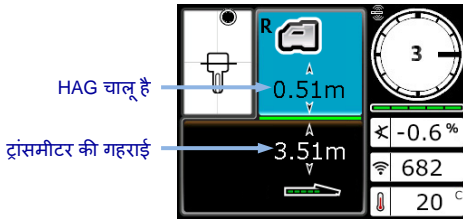


रिसीवर लोकेट स्क्रीन
(LL पर Line-in-the-box)



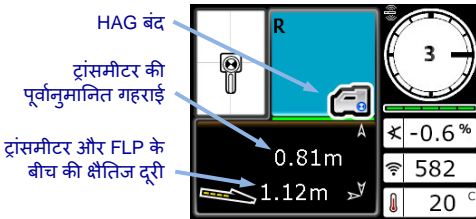
रिसीवर
और ट्रांसमीटर की
वास्तविक स्थिति

गहराई और पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांक



गहराई स्क्रीन (LL पर Line-in-the-box)

LL
पर पकड़ा गया ट्रिगर



पूर्वानुमानित गहराई स्क्रीन (केवल FLP पर Ball-in-the-Box™)

FLP
पर पकड़ा गया ट्रिगर

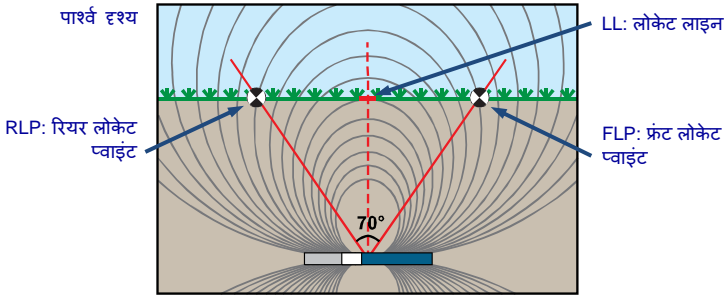
विस्तृत जानकारी के लिए F5 सिस्टम संचालक पुस्तिका देखें, यह www.DigiTrak.com पर उपलब्ध है। यदि आपका कोई प्रश्न हो, तो अपने क्षेत्रीय DCI कार्यालय 91.11.4507.0444 या यू.एस. ग्राहक सेवा 1.425.251.0559 पर संपर्क करें।

निर्धारण के मूल निर्देश

1. लक्ष्य बॉल को बॉक्स के केंद्र में लाकर FLP और RLP ढूँढ़ें।
2. FLP पर पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांक के लिए ट्रिगर दबाए रखें।
3. बॉक्स में रेखा को FLP और RLP के मध्य स्थल पर लाकर LL का पता लगाएँ (पृष्ठ 4 पर लोकेट स्क्रीन देखें)।
4. LL पर ट्रिगर दबाकर गहराई देखें।

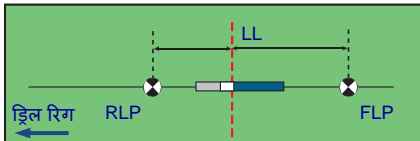
ट्रांसमीटर सिगनल फ़ील्ड ज्यामिति

» समतल ट्रांसमीटर

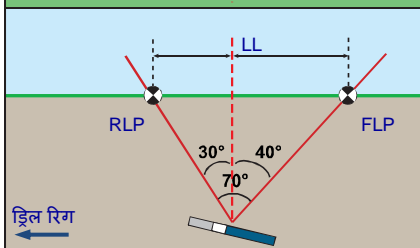


» पिचड ट्रांसमीटर

आकाशीय दृश्य



पार्श्व दृश्य



ट्रांसमीटर के पिचड होते समय FLP और RLP, LL से समान दूरी पर नहीं हैं।

ट्रांसमीटर आवृत्ति या मोड बदलना

इयुअल आवृत्तियों या XRange® वाले मॉडलों के लिए

उच्च आवृत्ति चुनने के लिए के लिए ट्रांसमीटर बैटरियों के विपरीत सिरे को ऊपर की ओर, या न्यून आवृत्ति के लिए नीचे की ओर करके इंस्टॉल करें।


1. रोल ऑफ़सेट सक्षम करें (यदि सक्षम हो तो)।
2. ट्रांसमीटर आवृत्ति परिवर्तित करें या ट्रांसमीटर से XRange मोड पर टॉगल करें:

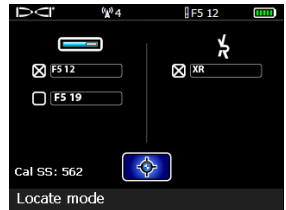
भूतल से ऊपर (बोर-पूर्व) टिल्ट विधि:

- **आवृत्ति परिवर्तन:** ट्रांसमीटर को कम से कम पाँच सेकंड के लिए स्तर ($0 \pm 10^\circ$) पर बैठने दें, ट्रांसमीटर को 10-18 सेकंड तक ऊपर की ओर लगभग $+65^\circ$ झुकाएँ, उसके बाद स्तर पर 10-18 सेकंड के लिए वापस लौटें, इस अनुक्रम के दौरान घड़ी की सुइयों की स्थिति (CP) ± 2 पर बनाए रखें।
- **XRange मोड ओन/ऑफ:** उपरोक्त के समान, परंतु लगभग -65° पिच का उपयोग करें और घड़ी की सुइयों की स्थिति 12 बजे पर कायम रखें।



भूमिगत (मध्य-बोर) विधियाँ:

- **आवृत्ति परिवर्तन 10-2-7:** ट्रांसमीटर को घड़ी की सुइयों की दिशा में स्थिति 10 ± 1 तक रोल करें और 10-18 सेकंड तक प्रतीक्षा करें, आहिस्ता से घड़ी की सुइयों की दिशा में स्थिति 2 ± 1 तक रोल करें और 10-18 सेकंड प्रतीक्षा करें, और आहिस्ता से घड़ी की सुइयों की दिशा में स्थिति 7 ± 1 तक रोल करें। ट्रांसमीटर आवृत्तियों को 20 सेकंड के भीतर परिवर्तित करता है।
 - **आवृत्ति परिवर्तन RRS¹:** घड़ी की सुई की किसी भी स्थिति पर कम से कम 40 सेकंड रोक कर रखे ताकि टाइमर हट जाए। 1 से 30 सेकंड के भीतर घड़ी की सुइयों की दिशा में एक पूरा चक्कर (घड़ी सुई स्थिति ± 2) पूरा करें, 10-18 सेकंड तक प्रतीक्षा करें, और यह दो बार दोहराएँ जिससे कुल 3 चक्कर हो जाएँ (RRS3)। ट्रांसमीटर आवृत्तियों को 60 सेकंड के भीतर परिवर्तित करता है।
 - **XRange मोड ओन/ऑफ RRS¹:** ऊपर बताया गए आवृत्ति परिवर्तन RRS के समान ही, परंतु कुल चार चक्कर लगाएँ (RRS4)।
3. लोकेट स्क्रीन पर टॉगल बटन को दाईं ओर दबाने से ट्रांसमीटर का शॉर्टकट मेनू खुलता है।
 4. उपयुक्त ट्रांसमीटर आवृत्ति चुनें और XRange को बंद/चालू पर टॉगल करें, उसके बाद लोकेट स्क्रीन में वापस लौटने के लिए  का चयन करें।
 5. यदि लागू हो तो रोल ऑफ़सेट सक्षम करें।



ट्रांसमीटर शॉर्टकट मेनू 12/19 kHz ट्रांसमीटर दर्शाता है

¹ पुनरावर्ती रोल अनुक्रम चयनित सीरियल नंबर 30070000 और उच्च संस्करणों पर उपलब्ध है।

XRange का उपयोग करना

एक तरल दाब ट्रांसमीटर (FPT) का तरल दाब डेटा और ऑडियो XRange® (XR) मोड में समर्थित नहीं है, तापमान की निगरानी नजरों द्वारा करें।

XRange वास्तविक समय विधि

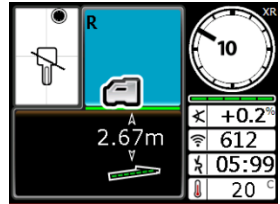
जब आपने XR चेक बॉक्स का चयन किया है और लोकेट स्क्रीन के ऊपर दाईं ओर "XR" प्रदर्शित होता है, तो रिसेवर इस विधि का उपयोग कर रहा है। सामान्य तरीके से स्थल का पता लगाएँ।

ट्रांसमीटर डेटा रिसेवर और दूरस्थ डिस्प्ले पर कम बार अपडेट करेगा करेगा क्योंकि XRange व्यवधान पर काबू पाने के लिए कार्य कर रहा है। हमेशा XRange मैक्स आजमाने से पहले इस विधि का उपयोग करें।

XRange मैक्स विधि

XRange मैक्स का उपयोग करते समय ड्रिल हेड स्थिर होना चाहिए, इससे XRange रोल/पिच डेटा में उतार-चढ़ाव को स्थिर करने में मदद मिलेगी। यदि वास्तविक समय विधि ने डेटा उत्पन्न नहीं किया, तो मैक्स विधि भी नहीं करेगी।

1. एक गहराई पाठ्यांक लेने के लिए लोकेट स्क्रीन पर ट्रिगर दबाए रखें।
2. जैसे-जैसे XRange मैक्स पाठ्यांक काउंटर बढ़ता है, वैसे-वैसे रिसेवर रोल/पिच मान निर्धारित करने के लिए एकाधिक डेटा रीडिंग लेने लगता है। बड़े व्यवधान या गहरे बोर के लिए अधिक संख्या में पाठ्यांकों की आवश्यकता होगी।
3. जब रोल और पिच डेटा डिस्प्ले स्थिर हो जाए, और इससे पहले कि पाठ्यांक काउंटर 99 पहुँचकर पुनः आरंभ हो, डेटा नोट करें और ट्रिगर छोड़ दें।



जब संख्या 99 पहुँचती है, तो XRange मैक्स सभी मौजूदा पाठ्यांकों को मिटा देता है, काउंटर रीसेट कर देता है, और नए पाठ्यांक लेना प्रारंभ करता है; यह एक नए XRange मैक्स पाठ्यांक लेने के लिए ट्रिगर पकड़ने और छोड़ने जैसा ही है। ट्रिगर को 99 गिनती के बाद पकड़े रहने पर वर्तमान पाठ्यांक की विश्वसनीयता नहीं बढ़ जाती।

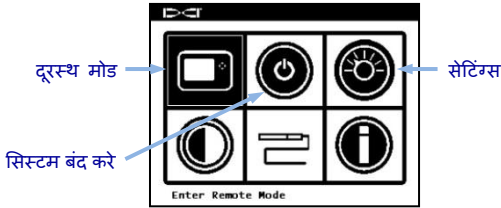
तीन XRange मैक्स पाठ्यांक लें; सभी तीन पाठ्यांक एक समान और 10 गिनती के भीतर स्थिर हो जाने चाहिए। XRange को उच्च व्यवधान वाले वातावरण में उपयोग करने पर अतिरिक्त जानकारी प्राप्त करने के लिए F5 सिस्टम परिशिष्ट A देखें।

दूरस्थ डिस्प्ले का पॉवर चालू करें

1. बैटरी पैक इंस्टॉल करें या एक DC पॉवर स्रोत से कनेक्ट करें।
2. एंटीना कनेक्ट करें।
3. निष्पादन दो सेकंड तक दबाएँ; डिस्प्ले दूरस्थ मोड निर्धारण स्क्रीन पर प्रवेश करता है।
4. रिमोट मोड लोकाटिंग स्क्रीन में जाने के लिए, एकसेक्यूट को दो सेकंड के लिए दबाये।
5. मुख्य मेनू पर पहुँचने के लिए नीचे तीर दबाएँ।



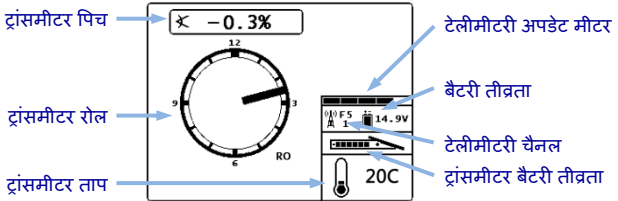
दूरस्थ डिस्प्ले मुख्य मेनू



मेनू विकल्पों को हाइलाइट करने के लिए तीर बटनों और चुनने के लिए निष्पादन का उपयोग करें। ट्रिलिंग के दौरान दूरस्थ मोड का उपयोग करें।

टेलीमीटरी चैनल और डिस्प्ले इकाइयों जैसे आइटमों को रिसीवर आइटमों से मिलान करने के लिए सेटिंग्स मेनू का उपयोग करें।

रिमोट मोड लोकाटिंग स्क्रीन



अन्य DigiTrak डिस्प्ले के लिए पृथक पुस्तिका या त्वरित प्रारंभ मार्गदर्शिका देखें।

हमारा DigiTrak प्रशिक्षण वीडियो यहाँ देखें

<http://www.youtube.com/dcikent>