

DIGITRAK®

Series डिस्प्ले

AURORA®

संचालक पुस्तिका

पैनल माउंटेड AP8
फ्रीस्टैंडिंग AF8 और AF10

403-2800-16-C, Hindi, printed on 2/11/2019. For software v2.0 and later.

© 2013–2019 Digital Control Incorporated. सर्वाधिकार सुरक्षित.

ट्रेडमार्क

Aurora लोगो, DCI[®] लोगो, DigiTrak[®], F2, F5[®], MFD[®], SE[®], SST[®], Target Steering[®], और TensiTrak[®] यू.एस. में पंजीकृत ट्रेडमार्क हैं। Bluetooth[®] Bluetooth SIG Inc. का पंजीकृत ट्रेडमार्क है।

पेटेंट

इस पुस्तिका में दिए गए उत्पाद पर यू.एस. और विदेशी पेटेंट्स लागू हैं। विस्तृत जानकारी के लिए, कृपया देखें digital-control.com।

सीमित वारंटी

डिजिटल कंट्रोल इनकॉर्पोरेटेड (DCI) द्वारा बनाए और बेचे जाने वाले सभी उत्पाद सीमित वारंटी की शर्तों के अधीन हैं। इस पुस्तिका के अंत में सीमित वारंटी की एक प्रतिलिपि शामिल है; इसे digital-control.com पर भी प्राप्त किया जा सकता है।

महत्वपूर्ण सूचना

DCI उत्पादों से संबंधित सभी कथन, तकनीकी जानकारी, और अनुशंसाएँ विश्वस्त समझी जाने वाली सूचना पर आधारित हैं। तथापि, DCI इस जानकारी की संपूर्णता या सटीकता की कोई वारंटी या गारंटी नहीं देता। DCI उत्पाद का उपयोग करने से पहले, इसके अभिप्रेत उपयोग के लिए उपयुक्तता उपयोगकर्ता को निर्धारित करनी चाहिए। यहाँ DCI द्वारा डिलीवर किए गए सभी DCI उत्पाद को संदर्भित करने वाले सभी कथन, सामान्य स्थितियों में क्षैतिज दिशा में ड्रिलिंग के उपयोग के लिए कहे गए हैं, और किसी भी उपयोगकर्ता कस्टमाइजेशन, तृतीय पक्ष उत्पादों, या DCI उत्पाद के सामान्य स्थितियों से परे किसी भी उपयोग पर लागू नहीं होते। यहाँ वर्णित कोई भी कथन DCI द्वारा वारंटी निर्मित नहीं करते, और न ही यहाँ दी गई किसी भी सामग्री को सभी DCI उत्पादों में लागू मौजूदा DCI सीमित वारंटी शर्तों के संशोधन के रूप में माना जा सकता है। DCI समय-समय पर इस पुस्तिका में दी गई जानकारी को अपडेट या उसमें सुधार कर सकता है। आपको इस पुस्तिका का सबसे नवीनतम संस्करण DCI की वेबसाइट digital-control.com पर मिल सकता है।

अनुपालन कथन

यह उपकरण FCC के नियमों के भाग 15 और इंडस्ट्री कनाडा लाइसेंस-रूट RSS मानक और LIPD (low interference potential devices) के लिए ऑस्ट्रेलिया क्लास लाइसेंस 2000 का अनुपालन करता है। संचालन निम्न दो स्थितियों के अधीन है: (1) यह उपकरण हानिकारक व्यवधान उत्पन्न न करे, और (2) इस उपकरण को किसी प्राप्त व्यवधान, इसमें अवांछित संचालन उत्पन्न करने वाले व्यवधान भी शामिल हैं, को स्वीकार करना चाहिए। DCI युनाइटेड स्टेट्स में FCC अनुपालन के लिए जिम्मेदार है: Digital Control Incorporated, 19625 62nd Ave S, Suite B103, Kent WA 98032; फ़ोन 1.425.251.0559 या 800.288.3610 (यू.एस.ए./कनाडा)।

किसी भी DCI उपकरण में DCI की स्पष्ट मंजूरी के बिना या स्वयं DCI द्वारा न किए गए बदलाव या संशोधन की स्थिति में उपयोगकर्ता की सीमित वारंटी और उपकरण संचालित करने के FCC का अधिकरण शून्य हो जाता है।

CE शर्तें: टेलीमीटरी उपयोग प्रतिबंध

हो सकता है कि कुछ देशों में DigiTrak रिसेवरों को संचालित करना कानूनसम्मत न हो, या इसके लिए उपयोगकर्ता लाइसेंस की आवश्यकता पड़े। देशों के अनुसार प्रतिबंधों की सूची और अनुपालन की आवश्यक घोषणा DCI की वेबसाइट digital-control.com पर मौजूद है।

हमसे संपर्क करें

United States
DCI Headquarters

19625 62nd Ave S, Suite B103
Kent, Washington 98032, USA
1.425.251.0559 / 1.800.288.3610
1.425.251.0702 fax
dcidigital-control.com

Australia

2/9 Frinton Street
Southport QLD 4215
61.7.5531.4283
61.7.5531.2617 fax
dciaustralia@digital-control.com

China

368 Xingle Road
Huacao Town
Minhang District
Shanghai 201107, P.R.C.
86.21.6432.5186
86.21.6432.5187 (传真)
dcichina@digital-control.com

Europe

Brueckenstraße 2
97828 Marktheidenfeld
Deutschland
49.9391.810.6100
49.9391.810.6109 Fax
dcieurope@digital-control.com

India

DTJ 203, DLF Tower B
Jasola District Center
New Delhi 110025
91.11.4507.0444
91.11.4507.0440 fax
dcindia@digital-control.com

Russia

Молодогвардейская ул., д.4
стр. 1, офис 5
Москва, Российская Федерация 121467
7.499.281.8177
7.499.281.8166 факс
dcirusssia@digital-control.com

प्रिय ग्राहक,

एक DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली चुनने के लिए धन्यवाद। हम सन 1990 से वाशिंगटन राज्य में जिस उपकरण की डिज़ाइन और निर्माण कर रहे हैं, उस पर हमें गर्व है। हम एक अनूठा, उच्च गुणवत्तायुक्त उत्पाद प्रदान करने में विश्वास करते हैं, और विश्वस्तरीय ग्राहक सेवा और प्रशिक्षणों के साथ उसका समर्थन करते हैं।

कृपया समय निकालकर पूरी पुस्तिका, विशेषकर सुरक्षा पर अनुभाग को पढ़ें। कृपया अपने उपकरण को www.MyDigiTrak.com पर ऑनलाइन पंजीकृत भी करें। या इस उपकरण के साथ दिया गया उत्पाद पंजीकरण पत्र भरें और उसे 91.11.4507.0440 पर हमारे पास फ़ैक्स करें या अपने क्षेत्रीय DCI कार्यालय पर मेल करें।

उत्पाद पंजीकरण आपको निःशुल्क टेलीफ़ोन सहायता (यू.एस.ए. और कनाडा में), उत्पाद अद्यतनों की सूचना प्राप्त करने का अधिकार देता है, और आपको भावी उत्पाद अद्यतन जानकारी प्रदान करने में हमारी मदद करता है।

ग्राहक सेवा विभाग यू.एस. में दिन में 24 घंटे, सप्ताह में 7 दिन उपलब्ध होता है ताकि समस्याओं और प्रश्नों का समाधान किया जा सके। अंतरराष्ट्रीय संपर्क जानकारी इस दस्तावेज़ और हमारी वेबसाइट पर उपलब्ध है।

जैसे-जैसे क्षेत्रीय दिशीय ड्रिलिंग उद्योग बढ़ता जाता है, वैसे-वैसे हम भविष्य नज़र रखेंगे ताकि ऐसे उपकरणों का विकास कर पाएँ जो हमारे कार्य को तेज़, आसान और सुरक्षित बनाता है। हमारे पास किसी भी समय ऑनलाइन आएँ और देखें कि हम क्या करने वाले हैं।

हम आपके प्रश्नों, टिप्पणियों, और विचारों का स्वागत करते हैं।

Digital Control Incorporated
Kent, Washington, यू.एस.ए.
2019

DigiTrak प्रशिक्षण वीडियो, पर देखें www.YouTube.com/DCIKent

सिस्टम के घटकों के नाम और मॉडल संबंधी जानकारी के लिए, [अनुलग्नक A](#) पृष्ठ [34](#) पर, देखें।

विषयसूची

महत्वपूर्ण सुरक्षा निर्देश	1
सामान्य	1
सुरक्षा	1
सावधानी और रखरखाव	3
टचस्क्रीन इंटरफ़ेस	3
सफाई	3
गर्मी और धूप	3
सामान्य	4
परिचय	5
प्रारंभ करना	6
फ्रीस्टैंडिंग AF10	6
सभी मॉडल	6
पेरीफेरल्स कनेक्शन	7
टेलीमीटरी एंटीना	7
बहु-फ़ंक्शन केबल बॉक्स	7
आपका डिस्प्ले स्थापित करना	7
मुख्य मेनू	8
पावर चालू करें	8
अनुप्रयोग	9
सेटिंग्स	10
डिवाइस	11
नेटवर्क	12
अलार्म	14
पिच इतिहास	14
रिसीवर	16
पेरीफेरल्स	16
अपडेट करना	17
मदद	19
होम स्क्रीन के साथ ड्रिलिंग	20
टेलीमीटरी सिगनल तीव्रता	20
रोल ऑफ़सेट	21
तापमान	21
तरल दाब टांसमीटर	21
गहराई रीडिंग	22
पूर्वानुमानित गहराई	22
Target Steering (टारगेट स्टीयरिंग)	24
लक्ष्य पर स्टीयरिंग	24
व्यवधान क्षेत्रों में लक्ष्य स्क्रीनिंग	26

स्टीयरिंग संकेतक बॉल को समझना	27
क्लासिक दृश्य	27
लक्ष्य स्टीयरिंग बंद करना	28
TensiTrak के साथ कार्य करना	29
चेतावनी स्तरों को सेट करना	29
MFCB के साथ कार्य करना	30
MFCB सक्षम करना	30
एक केबल ट्रांसमीटर का उपयोग करना	31
ट्रांसमीटर पर पॉवर चलाएँ	31
एक स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) का उपयोग करना	31
एक हेडिंग संदर्भ सेट करना	32
अनुलग्नक A: प्रणाली की विशेषताएँ	34
पॉवर की आवश्यकताएँ	34
वातावरण की शर्तें	34
नेटवर्किंग की शर्तें	34
भंडारण व परिवहन आवश्यकताएँ	34
तापमान	34
पैकेजिंग	34

मानक वारंटी



इस इस्तावेज़ में उत्पादों के रेखाचित्रों में स्पष्ट रूप से दिखाने के लिए भिन्न-भिन्न रंग रखे गए हैं ताकि पाठकों को घटकों के बीच अंतर करने में मदद मिले। ये रंग केवल रेखाचित्र के उद्देश्य से हैं और वास्तविक उत्पाद के रंग नहीं दर्शाते।

महत्वपूर्ण सुरक्षा निर्देश



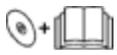
सभी संचालकों को Aurora डिस्ले का उपयोग करने से पहले निम्न सुरक्षा सावधानियाँ और चेतावनियाँ पढ़ और समझ लेनी चाहिए और इस संचालक पुस्तिका तथा DigiTrak® मार्गदर्शन प्रणाली की संचालक पुस्तिका का अवलोकन कर लेना चाहिए। यदि Aurora के संचालन संबंधी आपका कोई प्रश्न है, तो कृपया सहायता के लिए DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

सामान्य

निम्न चेतावनी सामान्यतः DigiTrak® मार्गदर्शन प्रणालियों के संचालन से संबंध रखती है। यह सूची संपूर्ण नहीं है। कृपया अतिरिक्त सुरक्षा सावधानियों और इसके उपयोग से संबंधित चेतावनियों के लिए अपने DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली के लिए संचालक मैनुअल का अवलोकन करें।



यदि अंडरग्राउंड ड्रिलिंग उपकरण हाई-वोल्टेज वाली बिजली की तार या प्राकृतिक गैस की लाइन जैसी किसी अंडरग्राउंड सुविधा के संपर्क में आते हैं, तो गंभीर चोट लग सकती है या मौत हो सकती है। DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली का उपयोग भूमिगत सुविधा का पता लगाने के लिए नहीं किया जा सकता।



यदि ड्रिलिंग संचालक उचित निष्पादन प्राप्त करने के लिए ड्रिलिंग या मार्गदर्शन उपकरणों का उपयोग सही तरीके से नहीं करते, तो कार्य की गति धीमी और लागत में बढ़ोत्तरी हो सकती है।



यदि अंडरग्राउंड ड्रिलिंग उपकरण किसी भूमिगत सुविधा के संपर्क में आते हैं, तो संपत्ति को बहुत अधिक नुकसान हो सकता है और देनदारी हो सकती है।



उपकरण पर यह चिह्न संकेत देता है कि उपकरण का निपटान घरेलू अपशिष्ट के साथ नहीं करना चाहिए। इसके बजाए, आपकी जिम्मेदारी यह है कि ऐसे उपकरणों का निस्तारण विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के पुनश्चक्रण के लिए निर्दिष्ट एकत्रण केंद्रों में करें। निपटान के समय आपके अपशिष्ट उपकरण को पृथक रूप से एकत्रण और पुनश्चक्रण करने से प्राकृतिक संसाधनों को बचाने में मदद मिलेगी और इसका पुनश्चक्रण इस तरीके से सुनिश्चित होगा जिससे मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण सुरक्षित रहता है। आप अपना अपशिष्ट उपकरण पुनश्चक्रण के लिए किस स्थान पर छोड़ सकते हैं, इस बारे में अधिक जानकारी के लिए कृपया अपने स्थानीय शहरी कार्यालय, अपनी घरेलू अपशिष्ट निस्तारण सेवा, या उस दुकान से संपर्क करें जहाँ से आपने इस उपकरण को खरीदा था।

सुरक्षा

Aurora का इस्तेमाल केवल DigiTrak क्षैतिज दिशा में ड्रिलिंग मार्गदर्शन प्रणालियों के साथ ही किया जाना चाहिए। इस अनुभाग की चेतावनी मुख्यतः Aurora डिस्ले के DigiTrak मार्गदर्शन प्रणालियों के साथ संचालन से संबंध रखती है।

Aurora डिस्ले की वजह से ड्रिल रिग ऑपरेटर द्वारा मानवीय निर्णय करने की आवश्यकता समाप्त नहीं होती। कार्यस्थल पर खतरा किसी भी समय, बिना किसी अलार्म या Aurora डिस्ले पर बिना किसी चेतावनी के उत्पन्न हो सकता है। ड्रिल रिग ऑपरेटरों को सदैव ड्रिलिंग पर पूरा ध्यान बनाए रखना चाहिए।

ड्रिलिंग करने के दौरान प्रशिक्षण वीडियो या मदद फ़ाइलें न देखें।

Aurora द्वारा प्रदर्शित या उत्पन्न डेटा या जानकारी की सटीकता की DCI कोई वारंटी या गारंटी नहीं देता। ऐसे डेटा या जानकारी की सटीकता तृतीय पक्ष स्रोतों द्वारा प्राप्त इनपुट, जैसे तृतीय पक्षों द्वारा निर्मित ड्रिल रिम्स या अन्य उपकरण, GPS डेटा, या उपयोगकर्ता द्वारा इनपुट किए गए बोर प्लान या अन्य डेटा पर निर्भर कर सकती है। DCI ऐसे तृतीय पक्ष इनपुट की सटीकता के लिए जिम्मेदार नहीं हो सकती।

DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली द्वारा उत्पन्न डेटा की सटीकता विभिन्न प्रकार के कारकों द्वारा प्रभावित हो सकती है, जिनमें व्यवधान (प्रत्यक्ष या परोक्ष) या अन्य पर्यावरणीय स्थितियाँ, अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली का गलत इस्तेमाल, DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली के संचालन मैनुअल में दिए गए निर्देशों का पालन न करना, और DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली को उचित तरीके से कैलिब्रेट करने में विफल रहना शामिल हैं (पर केवल यही सीमित नहीं हैं)। ड्रिलिंग से पहले हमेशा एक पृष्ठभूमि शोर की जाँच करें।

Aurora रेडियो सिगनल प्रसारित करता है। अतः संचालन के दौरान Aurora डिस्प्ले और उपयोगकर्ता के शरीर के बीच न्यूनतम 20 सेमी की दूरी बनाए रखें ताकि रेडियो आवृत्ति एक्सपोज़र शर्तों का अनुपालन सुनिश्चित किया जा सके।

चूँकि यह उपकरण रेडियो आवृत्ति ऊर्जा को उत्पन्न कर सकता है, अतः इस बात की कोई गारंटी नहीं कि किसी विशेष स्थान पर व्यवधान उत्पन्न नहीं होगा। यदि यह उपकरण रेडियो और टेलीविजन के रिसेप्शन में व्यवधान डालता है, जिसे उपकरण की पॉवर बंद और चालू कर पता लगाया जा सकता है, तो निम्न में एक या अधिक उपायों के द्वारा व्यवधान को सही किया जा सकता है:

- Aurora एंटीना की दिशा या स्थान बदलें।
- Aurora और प्रभावित उपकरण के बीच की दूरी बढ़ाएँ।
- मदद के लिए डीलर या DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

विद्युत्स्थैतिक झटके के कारण टचस्क्रीन इस प्रकार कार्य कर सकती है जैसे उसे टच किया गया हो। कोई डेटा का नुकसान तो नहीं होगा, परंतु विंडोज़ या एप्लिकेशन के खुलेंगे या बंद होंगे। स्क्रीन की पूर्व अवस्था में लौटने के लिए उपयोगकर्ता के हस्तक्षेप की आवश्यकता होती है।

Aurora डिस्प्ले एक GPS-संगत उपकरण है। इस तकनीक पर लागू होने वाले किसी भी अनुप्रयोग का उपयोग करने से पहले GPS के इस्तेमाल को संचालित करने वाले स्थानीय नियमनों का अवलोकन कर लें।

Aurora डिस्प्ले का उचित ढंग से प्रयोग और रखरखाव न करने पर यूनिट में गड़बड़ी या खराबी आ सकती है। यदि किसी भी वजह से आपका Aurora गड़बड़ होता है या काम करना बंद कर देता है, तो तुरंत ड्रिलिंग बंद कर दें और DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

Aurora डिस्प्ले में कोई उपयोगकर्ता द्वारा सर्विस किए जाने योग्य हिस्सा नहीं है। यदि आपको लगता है कि सर्विस की आवश्यकता है तो अपने स्थानीय HDD डीलर या DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

सावधानी और रखरखाव

टचस्क्रीन इंटरफ़ेस

जो दस्ताने विशेष रूप से टचस्क्रीन के साथ उपयोग करने के लिए डिज़ाइन न किए गए हों, उन्हें पहनकर Aurora का इस्तेमाल न करें, क्योंकि इससे प्रतिफल खराब मिलेगा और दस्तानों की बाह्य सामग्री टचस्क्रीन को क्षतिग्रस्त कर सकती है। डिस्प्ले पर टैप करने के लिए एक नर्म पैड या टचस्क्रीन संगत उंगली के पोरों वाले दस्तानों का उपयोग करें। कभी भी नाखून या बाह्य वस्तु का उपयोग न करें।

सफाई

केवल उस काँच क्लीनर का उपयोग करें जिसे विशेष रूप से परीक्षण किया गया है कि वे टचस्क्रीन काँच पर सुरक्षात्मक लेप को कोई हानि नहीं पहुँचाते हैं। स्क्रीन को सफाई के लिए लॉक करने के लिए पाँवर बटन ([पाँवर चालू करें](#), पृष्ठ 8 देखें) का उपयोग करें।

मुलायम साबुन और पानी का मिश्रण डिस्प्ले और हाउसिंग दोनों के लिए उपयुक्त होता है।

स्क्रीन को माइक्रोफ़ाइबर या मुलायम सूती कपड़े से धीरे से पोछें, क्योंकि दबाकर रगड़ने से एंटी-रिफ्लेक्टिंग कोटिंग निकल सकती है या इसे हानि पहुँच सकती है। नमक पानी का उपयोग न करें, यह अपघर्षी होता है।

ऐसे घरेलू या व्यावसायिक विंडो क्लीनर का उपयोग न करें जिनमें अमोनिया, अल्कोहल या अन्य अम्लीय द्रव जैसे रसायन शामिल होते हैं। इन क्लीनरों में सूक्ष्म अपघर्षी कण हो सकते हैं, जो एंटी रिफ्लेक्टिव फिल्म को हानि पहुँचा सकते हैं, जिससे डिस्प्ले पर धब्बा उत्पन्न हो सकता है।

जब कनेक्टरों का इस्तेमाल न किया जा रहा हो, तो साथ दिए गए सभी कनेक्टर कवर का उपयोग करें। सुनिश्चित करें कि कनेक्शन से पहले कनेक्टर में कचरा नहीं है।

Aurora को जल प्रतिरोधकता के लिए IP66-श्रेणी में रखा गया है, जो जल जेट द्वारा 3 मीटर की दूरी से 1.0 बार तक दाब का प्रतिरोध कर सकता है। इससे अधिक स्तर के दाब वाशर या भाप क्लीनर के इस्तेमाल से बचें।

गर्मी और धूप

डिस्प्ले के लिए गर्म होना आम बात है। हाउसिंग शीतलकारी सतह के रूप में कार्य करता है जो भीतर की गर्मी को स्थानांतरित करता है। गर्म माहौल में, आप Aurora को छाया देकर और / या टचस्क्रीन की उज्वलता को कम करके ठंडा रखने में मदद कर सकते हैं।

अत्यंत गर्मी और सीधे धूप की स्थिति में, Aurora इकाई का अधिकतम आंतरिक संचालन तापमान बढ़ सकता है। अधिक गर्म होने का एक पहला लक्षण है कि टचस्क्रीन प्रतिक्रिया करना बंद कर देती है। ऐसी स्थिति में कार्यात्मकता वापस लाने के लिए, डिस्प्ले को धूप से छाया प्रदान करें, स्क्रीन की उज्वलता कम करें और उसे ठंडा होने दें। यदि संभव हो, तो पाँवर बटन के इस्तेमाल से या पाँवर को पूर्णतया निकालकर डिस्प्ले को पूरी तरह बंद कर दें। ठंडा होने के लिए पर्याप्त समय के बाद पूर्ण कार्यात्मकता लौट आएगी।

यदि Aurora महसूस करता है कि वह अधिक गर्म हो रहा है, तो वह गर्मी कम करने और आंतरिक घटकों को बचाने के लिए धीमा कार्य करेगा। यदि अधिक गर्म होना जारी है, तो वह किसी भी क्षति होने से पहले वह बंद हो जाएगा। यदि ऐसा होता है, तो तुरंत ड्रिलिंग बंद कर दें, Aurora को बंद करें और छाए में रखें, और पुनरारंभ करने से पहले 15 मिनट तक ठंडा होने दें।

यदि अधिक गर्मी से टचस्क्रीन प्रतिक्रिया करना बंद कर देती है, तो भी आप चयन के लिए, जैसे स्क्रीन उज्वलता घटाने के लिए सेटिंग विंडो तक जाने के लिए USB माउस का उपयोग कर सकते हैं।

सामान्य

डिस्प्ले का इस्तेमाल न होने पर इसे बंद कर दें।

डिस्प्ले को इसके आवरण में, गर्मी, ठंड और नमी से दूर रखें। इस्तेमाल से पहले ठीक से संचालन की जाँच कर लें।

डिस्प्ले का निरीक्षण रोजाना करें और यदि आपको कई क्षति या समस्या दिखाई देती है तो DCI से संपर्क करें। खोलने या मरम्मत करने का प्रयास न करें।

परिचय



पैनल माउंटेड AP8



फ्रीस्टैंडिंग AF8



फ्रीस्टैंडिंग AF10

DigiTrak Aurora डिस्प्ले

Aurora® DigiTrak® Series डिस्प्ले एक बहु-कार्यात्मक टचस्क्रीन उपकरण है जो SE®, F Series और Falcon DigiTrak मार्गदर्शन रिसेवरों के साथ संगत है। एक रिसेवर का उपयोग क्षेत्रीय ड्रिलिंग कार्यों के दौरान ड्रिलिंग शीर्ष पर स्थापित ट्रांसमीटर का पता लगाने और उसे ट्रैक करने के लिए किया जाता है। Aurora ड्रिल रिग संचालक को रिसेवर की जानकारी जैसे ट्रांसमीटर की गहराई, दिशा और स्थिति बताता है। Aurora की बहु-कार्यात्मक क्षमता इसे एक साथ (उदाहरण के लिए) द्रव दाब को ट्रैक करने और ग्राफ बनाने और लक्षित स्टीयरिंग (Target Steering®) की निगरानी की सुविधा देती है।

Aurora को ड्रिल रिग की DC पॉवर आपूर्ति से पॉवर मिलती है। साथ दिए गए बाह्य 33 सेमी टेलीमीटरी एंटीना सिग्नल की ग्रहणशीलता रिसेवर की दृष्टि की दिशा में 550 मीटर तक बढ़ाता है (यह स्थानीय नियामक प्रतिबंधों पर निर्भर करता है)। ग्रहणशीलता को और भी लंबे बोर के लिए बढ़ाने के लिए एक वैकल्पिक एंटीना उपलब्ध होता है।

एक पूर्ण प्रणाली में एक Aurora डिस्प्ले, दस्ती रिसावर (लोकेटर), ट्रांसमीटर, पॉवर केबल, बैटरी चार्जर, और रिसेवर को पॉवर देने के लिए बैटरी पैक शामिल हैं। संभव है कि आपको ये सभी घटक न मिल पाएँ, यह इस पर निर्भर करता है कि आप Aurora को कैसे खरीदते हैं।

इस पुस्तिका में केवल Aurora प्रदर्शन के संचालन की चर्चा की गई है। DigiTrak मार्गदर्शन प्रणाली के अन्य घटकों पर अतिरिक्त जानकारी, तथा साथ ही ड्रिलिंग और लोकेटिंग के बारे में सहायक जानकारी के लिए कृपया संबंधित DigiTrak संचालक पुस्तिका देखें जो digital-control.com पर उपलब्ध है।

इस पुस्तिका में माना गया है कि रिसेवर एक Falcon F5® है। Aurora डिस्प्ले को और अन्य DigiTrak रिसेवरों के साथ उपयोग करते समय स्क्रीन के तत्वों या व्यवहार में थोड़ा अंतर होगा, लेकिन आपके रिसेवर की क्षमता के भीतर मूल कार्यात्मकता समान रहती है।

प्रारंभ करना

आपके Aurora डिस्ले को ड्रिलिंग के लिए सेट अप करने के मूल चरण नीचे दिए गए हैं। अपने Aurora के सुरक्षित सेटअप, संचालन और सुविधाओं के लिए, कृपया इस पुस्तिका के शेष भागों का अवलोकन करें।

ड्रिल के दौरान एक अलग से त्वरित प्रारंभ मार्गदर्शिका (QSG) अपने साथ रखें, यह मार्गदर्शिका Aurora के साथ आती है। यह QSG आपके Aurora की मदद मेनू पर भी मौजूद रहेगी।

अपने Aurora का पंजीकरण www.MyDigiTrak.com पर कराना न भूलें इससे आपको अपने डिस्ले और ऐप्स के बारे में महत्वपूर्ण अपडेट की जानकारी मिलती रह सकती है।

फ्रीस्टैंडिंग AF10



1. थंब स्कू
2. पॉवर
3. लॉकिंग नॉब

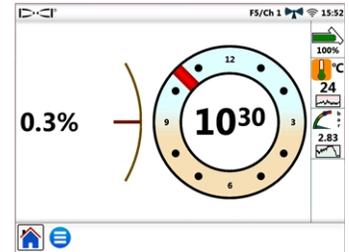
AF10 2-इंच बॉल माउंट

1. डॉकिंग स्टेशन को एक ठोस स्थान में स्थापित करें और लॉकिंग नॉब को मज़बूती से बंद कर दें।
2. पॉवर केबल पर स्थित गोल कुंजी वाले कनेक्टर को डॉकिंग स्टेशन से कनेक्ट करें और दूसरे सिरे को 12-24 VDC एक्सेसरी पोर्ट से कनेक्ट करें।
3. अपने Aurora को उसके पिछले भाग पर थंब स्कू के इस्तेमाल से डॉकिंग स्टेशन के साथ कनेक्ट करें। आगे जारी है।

सभी मॉडल

1. टेलीमीटरी एंटीना कनेक्ट करें।
2. Aurora को एक पॉवर स्रोत से कनेक्ट करें; वह **मुख्य** स्क्रीन दिखाता है।
3. **मुख्य मेनू**  टैप करें, उसके बाद अपने रिसेवर का प्रकार चुनने के लिए **रिसेवर** , उस रिसेवर से मेल करने के लिए टेलीमीटरी चैनल, और क्षेत्र टैप करें।
4. होम स्क्रीन में लौटने के लिए **होम**  टैप करें। यदि रिसेवर ट्रांसमीटर से प्रेषित डेटा ग्रहण कर रहा है, तो डेटा अब Aurora पर प्रदर्शित होगा।

[सेटिंग्स](#) पर अधिक जानकारी के लिए, पृष्ठ [10](#) देखें।





1. स्पीकर
2. पॉवर/स्क्रीन लॉक बटन
3. USB पोर्ट

Aurora पैनल माउंटेड AP8

पेरीफेरल्स कनेक्शन

टेलीमीटरी एंटीना

व्हिप एंटीना को अपनी ड्रिल रिग पर बल्कहेड कोएक्सियल कनेक्टर के साथ कनेक्ट करें। यदि आप विस्तारित-सीमा के लिए वैकल्पिक लंबे व्हिप वाले एंटीना का उपयोग कर रहे हैं, तो महत्वपूर्ण स्थापना और सुरक्षा जानकारी के लिए अलग से इसकी स्थापना मार्गदर्शिका देखें।

बहु-फ़ंक्शन केबल बॉक्स

एक स्टीयरिंग टूल (SST®) या केबल ट्रांसमीटर के साथ ड्रिल करते समय एक बहु-फ़ंक्शन केबल बॉक्स (MFCB) आवश्यक होता है। MFCB को कनेक्ट करने पर विस्तृत जानकारी, MFCB संचालक पुस्तिका देखें, जो digital-control.com पर है। Aurora का इस्तेमाल इन ट्रांसमीटरों के साथ करने से संबंधित अधिक जानकारी के लिए, कृपया [MFCB के साथ कार्य करना](#) देखें, जो पृष्ठ [30](#) पर है।

आपका डिस्प्ले स्थापित करना

आपके DigiTrak डीलर द्वारा एक 8 इंच का पैनल माउंटेड Aurora (मॉडल AP8) स्थापित किया जाना चाहिए। AP8 को स्वयं स्थापित करने के लिए, MFD/Aurora स्थापना मार्गदर्शिका देखें, यह digital-control.com पर उपलब्ध है। जब आपका पैनल माउंटेड Aurora स्थापित हो जाता है, तो अगले अनुभाग, [मुख्य मेनू](#) पर जाएँ।

फ्रीस्टैंडिंग मॉडल AF10 को स्थापित करने के लिए, डिस्प्ले के साथ अलग से दी गई इसकी स्थापना मार्गदर्शिका देखें।

फ्रीस्टैंडिंग मॉडल AF8 के लिए, चुंबकीय आधार को जोड़ने के लिए उपयुक्त स्थान ढूँढ़ें, जहाँ पॉवर/डेटा तार और एंटीना जोड़ा जा सके।

मुख्य मेनू

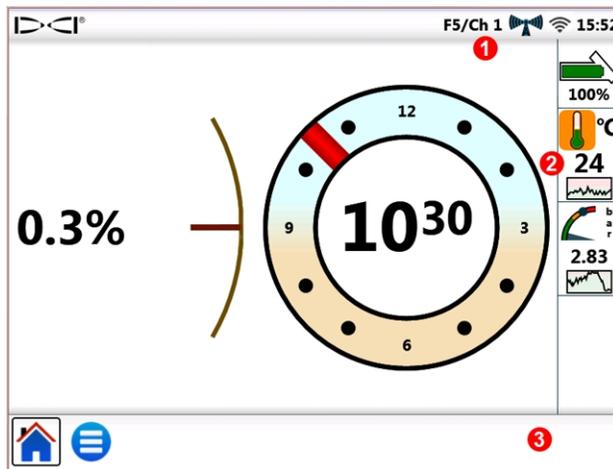
पाँवर चालू करें

Aurora को जब पाँवर मिलता है तो वह स्वतः ही चालू हो जाता है तथा मुख्य स्क्रीन प्रदर्शित होने लगती है।

स्क्रीन को अस्थायी रूप से लॉक करने के लिए, ताकि आपके इसे पोंछ कर साफ करने के दौरान कुछ चयन न हो पाए, पीछे स्थित पाँवर बटन को दबाएँ और छोड़ दें। स्क्रीन के ऊपर बाईं ओर DCI लोगो के पास एक पैडलॉक प्रदर्शित होता है जो बताता है कि स्क्रीन लॉक है। स्क्रीन को अनलॉक करने के लिए पुनः पाँवर बटन को दबाएँ और छोड़ दें।



Aurora को एक न्यून-पाँवर अवस्था, जिसमें स्क्रीन बंद और प्रोसेसर रुका होता है, में डालने के लिए पाँवर बटन को लगभग दो सेकंड के लिए दबाकर रखें। वापस लौटने के लिए पुनः पाँवर बटन को दबाएँ और छोड़ दें।



1. टेलीमीटरी चैनल
2. ट्रान्समीटर तापमान
3. कार्य पट्टी

होम स्क्रीन

Aurora टचस्क्रीन में नीचे एक कार्य पट्टी और मुख्य सुविधाओं के लिए सीधे शॉर्टकट की सुविधा होती है। उदाहरण के लिए, टेलीमीटरी चैनल बदलने के लिए, बस स्क्रीन के ऊपरी भाग पर टेलीमीटरी चैनल लेबल (यहाँ **Ch 1**) को टैप कर दबाए रखें और Aurora **मुख्य मेनू**  में उपयुक्त सेटिंग्स विंडो खोलता है। इसी प्रकार तापमान अलार्म देखने के लिए, ट्रान्समीटर तापमान चिह्न को टैप कर दबाए रख  ।

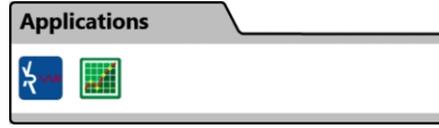
डिस्ले पर टैप करने के लिए एक नर्म पैड या टचस्क्रीन संगत उंगली के पोरों वाले दस्तानों का उपयोग करें। कभी भी नाखून या बाह्य वस्तु का उपयोग न करें।

मुख्य मेनू को तीन टैब्स में बाँटा गया है:

- [अनुप्रयोग](#) (अगला अनुभाग)
- [सेटिंग्स](#) (पृष्ठ 10)
- [मदद](#) (पृष्ठ 19)

अनुप्रयोग

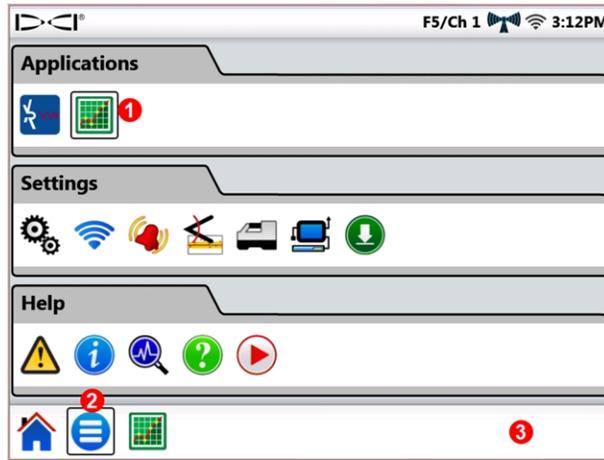
मुख्य स्क्रीन से एक बार **मुख्य मेनू**  टैप करें। अनुप्रयोग चिह्न ऊपरी टैब में दिखाई देता है।



मुख्य मेनू, अनुप्रयोग टैब

ध्यान दें कि कैसे नीचे कार्य पट्टी में **मुख्य मेनू** चिह्न पर फ्रेम बन गया है। यह फ्रेम दर्शाता है कि वर्तमान में कौन से अनुप्रयोग या स्क्रीन प्रदर्शित हो रहा है।

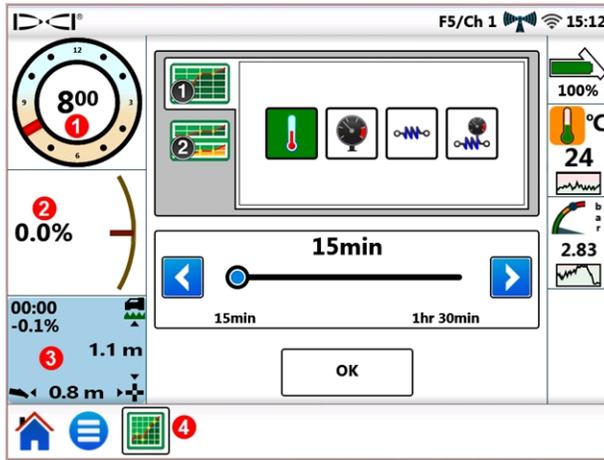
अनुप्रयोग प्रारंभ करने के लिए, उसके चिह्न पर टैप करें, और कार्यपट्टी पर रखें। उदाहरण के लिए पूर्व-स्थापित **स्ट्रिप चार्ट**  अनुप्रयोग चिह्न टैप करें।



1. स्ट्रिप चार्ट चिह्न; फ्रेम संकेत देता है कि अनुप्रयोग लोडेड है
2. वर्तमान में प्रदर्शित विंडो फ्रेमयुक्त है
3. कार्य पट्टी

मुख्य मेनू स्ट्रिप चार्ट अनुप्रयोग के साथ लोडेड है

Aurora मुख्य मेनू पर **स्ट्रिप चार्ट** चिह्न को फ्रेम कर यह संकेत देता है कि अब अनुप्रयोग लोडेड है और इसे कार्य पट्टी में भी रखता है। अनुप्रयोग खोलने के लिए कार्य पट्टी में **स्ट्रिप चार्ट**  टैप करें। जैसे ही स्ट्रिप चार्ट सेटअप स्क्रीन दिखाई देता है, वैसे ही मुख्य स्क्रीन की ड्रिलिंग जानकारी, जैसे ट्रांसमीटर रोल और पिच, यहाँ तक कि पूर्वानुमानित गहराई भी स्क्रीन के बाईं ओर मिनिमाइज़ हो जाती है।



1. रोल दिखाई देती रहती है
2. पिच दिखाई देती रहती है
3. पूर्वानुमानित गहराई दिखाई देती रहती है
4. फ्रेम संकेत देता है कि वर्तमान प्रदर्शित विंडो स्ट्रिप चार्ट है

स्ट्रिप चार्ट सेटअप विंडो

स्ट्रिप चार्ट समय के साथ-साथ द्रव दबाव¹, तापमान, पुलबैक टेंशन² डेटा की निगरानी करता है और ग्राफ़ बनाता है।

स्ट्रिप चार्ट के चलते हुए मुख्य स्क्रीन पर वापस लौटने के लिए, **मुख्य**  पर टैप कर।

स्ट्रिप चार्ट अनुप्रयोग बंद करने के लिए, **मुख्य मेनू**  टैप करें और उसके बाद अनुप्रयोग टैब पर फ्रेमयुक्त स्ट्रिप चार्ट चिह्न  टैप करें। यह चिह्न एप्स सूची में फ्रेम रहित हो जाता है और कार्य पट्टी से निकल जाता है।

इसके या अन्य अनुप्रयोगों के उपयोग के पर विस्तृत जानकारी के लिए digital-control.com पर Aurora दस्तावेज़ में उपलब्ध एप्स शीट (AS) देखें।

सेटिंग्स

मुख्य स्क्रीन से एक बार **मुख्य मेनू**  टैप करें। सेटिंग्स चिह्न मध्य टैब में दिखाई देते हैं। सभी सिस्टम सेटअप यहाँ प्रारंभ होते हैं।

Aurora को आपके विशेष DigiTrak रिसीवर (लोकेटर) के साथ कार्य करने के लिए न्यूनतम मात्रा के कॉन्फिगरेशन करने की आवश्यकता पड़ती है। न्यूनतम रूप से, रिसीवर प्रकार, टेलीमीटरी चैनल और क्षेत्र सेट करें ([रिसीवर](#) देखें जो पृष्ठ [16](#) पर है)।



मुख्य मेनू, सेटिंग्स टैब

¹ एक द्रव दाब ट्रांसमीटर (FPT) की आवश्यकता है।

² TensiTrak® पुलबैक और दाब निगरानी प्रणाली की आवश्यकता है।

चिह्न	संचालन	पृष्ठ
	डिवाइस	11
	नेटवर्क	12
	अलार्म	14
	पिच इतिहास	14
	रिसीवर	16
	पेरीफेरल्स	16
	अपडेट करना	17

आगामी अनुभागों में बताई जाने वाली प्रत्येक सेटिंग्स विंडो से बाहर निकलने के लिए कार्य पट्टी में **मुख्य मेनू** या **होम** टैप करें।

डिवाइस

सेटिंग्स टैब पर **डिवाइस** टैप करें और निम्न सेट करने के लिए बाईं ओर टैब्स चयन करें:



दिनांक, समय और समय क्षेत्र



इकाइयाँ: तापमान, दूरी, पिच कोण, तरल दाब और पुल बल (नीचे दर्शाया गया है)



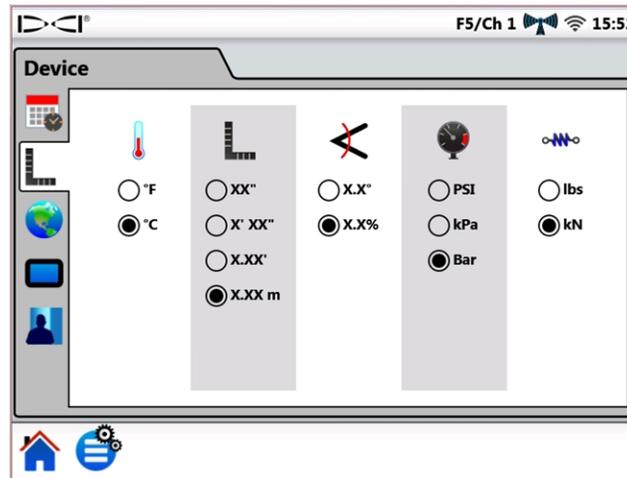
भाषा



स्क्रीन उज्वलता और स्पीकर वॉल्यूम



प्रोफ़ाइल



सेटिंग्स, डिवाइस - इकाइय

जब आप अपना Aurora अपनी इच्छानुसार सेट कर लेते हैं, तब अपनी निजी प्रोफाइल सहेजने के लिए प्रोफाइल का उपयोग करें। या, सामान्य ड्रिलिंग कार्यों के लिए भिन्न-भिन्न प्रोफाइल सेट करें। नामों में निम्न विशेष वर्ण नहीं होने चाहिए: " < > , : * / \ _ - ? | |

Aurora के पास अपनी हर ऑनबोर्ड भाषाओं के पहले से सेट प्रोफाइल हैं; Aurora को अपने क्षेत्र, भाषा और माप की इकाइयों के लिए त्वरित सेट करने के लिए अपनी भाषा प्रोफाइल का चयन करें। ध्यान रखें कि इन पहले से सेट प्रोफाइलों में से किसी एक का चयन करने पर अलार्म सेटिंग्स अपने डिफ़ॉल्ट मानों पर आ जाएगी।



मेनू शॉर्टकट मुख्य स्क्रीन पर समय (15:52 ऊपर) टैप करें और दबाए रखें।

नेटवर्क

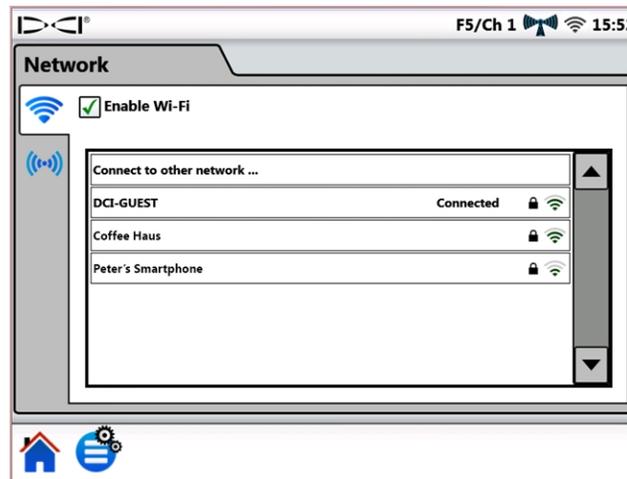
सेटिंग्स टैब पर नेटवर्क  टैप करें और निम्न को सक्षम करने और उसके साथ कनेक्ट करने के लिए बाईं ओर टैब से चयन करें:

-  वाई-फ़ाई
-  ब्लूटूथ

वाई-फ़ाई

अद्यतनों और नए अनुप्रयोगों को डाउनलोड करने के लिए वाई-फ़ाई का उपयोग करें।

वाई-फ़ाई चालू करने के लिए, वाई-फ़ाई सक्षम करें का चयन कर।



नेटवर्क सेटिंग्स - वाई-फ़ाई

तालिका से एक सूचीबद्ध वाई-फ़ाई नेटवर्क चुनें, और कनेक्ट करने के लिए आवश्यकतानुसार ऑन-स्क्रीन संकेतों का पालन करें। Aurora उस नेटवर्क के लिए पासवर्ड याद रखता है, जिससे यह पहले कनेक्ट हुआ है।

किसी ऐसे नेटवर्क से कनेक्ट करने के लिए, जो सार्वजनिक रूप से प्रसारित नहीं किया गया है, अन्य नेटवर्क से कनेक्ट करें... टैप करें, और ऑनस्क्रीन संकेतों का पालन करें।

जब Aurora चालू होता है, तो वह स्वतः वाई-फ़ाई कनेक्शनों को पूर्ववत पुनर्स्थापित नहीं करेगा। पुनः कनेक्ट करने के लिए, **वाई-फ़ाई सक्षम करें** का चयन करें और एक नेटवर्क चुनें। डिस्कनेक्ट करने के लिए **कनेक्टेड** नेटवर्क टैप करें, फिर उसके बाद **ठीक** टैप कर। वाई-फ़ाई पूर्णतः बंद करने के लिए, **वाई-फ़ाई सक्षम करें** को साफ़ कर दें।

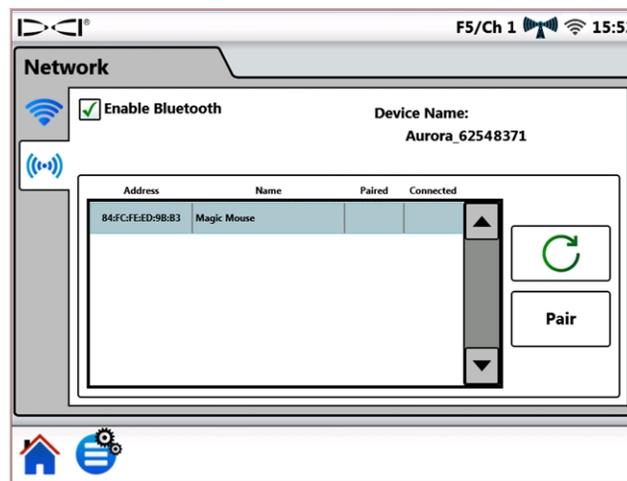
अरोरा कई मोबाइल फ़ोन के "हॉट स्पॉट" से कम्पेटिबल है। अगर आपको इस सुविधा के बारे में अधिक जानकारी चाहिए, कैसे इस्तेमाल करने की जानकारी चाहिए, या इस सुविधा के इस्तेमाल की लागत के बारे में पता करना है, तो आपने मोबाइल फ़ोन प्रोवाइडर को संपर्क करें।

Aurora वाई-फ़ाई उन सार्वजनिक नेटवर्कों के लिए संगत नहीं है, जिन्हें वेब ब्राउज़र के लिए सामान्यतः बने सेवा के शर्तों को मानने के लिए "मैं सहमत हूँ" की आवश्यकता पड़ती है (इसे कैप्टिव पोर्टल कहते हैं)। संगत नेटवर्क खुला होना चाहिए और उसमें केवल एक पासवर्ड आवश्यकता होना चाहिए।

ब्लूटूथ

एक बेतार माउस या इसी के समान इनपुट यंत्रों के लिए कनेक्ट करने एक ब्लूटूथ का उपयोग करें।

ब्लूटूथ चालू करने के लिए, **ब्लूटूथ सक्षम करें** का चयन कर।



नेटवर्क सेटिंग्स - ब्लूटूथ

उपलब्ध ब्लूटूथ मानव इंटरफ़ेस उपकरणों (HID) को खोजने के लिए **रीफ़्रेश**  टैप करें।

एक उपकरण से कनेक्ट करने के लिए, संगत इंटरफ़ेस उपकरण तालिका से उसे चुनें और उसके बाद **संसर्ग** टैप करें। यदि उपकरण एक पासकोड का अनुरोध करता है, तो अपने उपकरण की उपयोगकर्ता मार्गदर्शिका देखें या 0000 या 1234 आजमाएँ। Aurora उस उपकरण के लिए पासवर्ड याद रखता है, जिससे यह पहले कनेक्ट हुआ है।

जब Aurora चालू होता है, तो वह स्वतः ब्लू-टूथ कनेक्शनों को पूर्ववत पुनर्स्थापित करने के लिए कोशिश करता है।

ब्लूटूथ उपकरणों को डिस्कनेक्ट करने के लिए, तालिका से उसका चयन करें और पॉप-अप विंडो पर **भूलें** टैप करें (इससे बाद में पुनः कनेक्ट करने के लिए पुनः संसर्ग कराने की आवश्यकता पड़ेगी)। ब्लूटूथ पूर्णतः बंद करने के लिए, **ब्लूटूथ सक्षम करें** चेकबॉक्स को साफ़ कर दें।

अलार्म

सेटिंग्स टैब पर **अलार्म** टैप करें और तापमान, द्रव दाब और पुलबैक टेंशन अलार्म के लिए चेतावनी और महत्वपूर्ण स्तर सेट करने के लिए बाईं ओर टैब्स का चयन करें। अत्याधिक तापमान, दाब या टेंशन सामान्यतः ड्रिलिंग समस्या का संकेत देते हैं जिसका समाधान तुरंत किया जाना चाहिए ताकि उपकरण और/या ढांचागत सुविधाओं को क्षतिग्रस्त होने से बचाया जा सके। ये सेटिंग्स आपके द्वारा सेट स्तरों तक पहुँचने पर दृश्य और श्रव्य चेतावनियों को सक्रिय करेंगी।

ट्रांसमीटर तापमान (नीचे दर्शाया गया है)

ट्रांसमीटर द्रव दाब¹

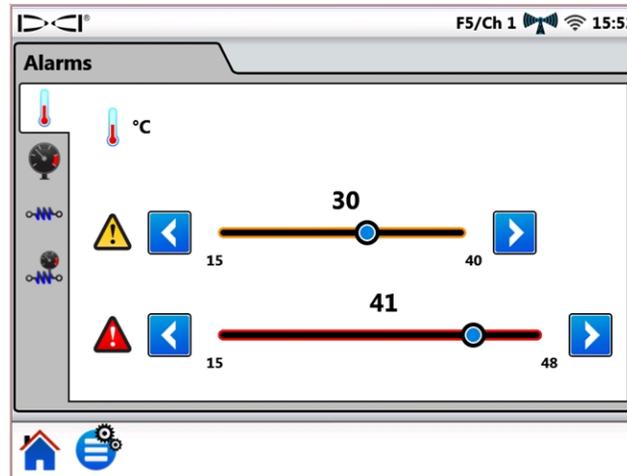
TensiTrak® पुलबैक टेंशन²

TensiTrak पुलबैक द्रव दाब²

चेतावनी स्तरों को पीला, महत्वपूर्ण स्तरों को लाल चिह्नित किया गया है। Aurora सुझाई गई अलार्म सेटिंग्स के साथ पहले से सेट होकर आता है। अलार्म सेटिंग्स बदलने के लिए नीला तीर बटन टैप करें या स्लाइडर नियंत्रण ड्रैग करें। [डिवाइस](#)

टैब (पृष्ठ 11 देखें) पर स्क्रीन और स्पीकर वॉल्यूम चिह्न के उपयोग द्वारा स्पीकर वॉल्यूम सेट करें।

ताप अलार्मों के अधिकतम चेतावनी (पीले) स्तर और महत्वपूर्ण (लाल) स्तर क्रमशः 40° C और 48° C हैं।



अलार्म सेटिंग्स

दाब और टेंशन अलार्म की अधिकतम चेतावनी और महत्वपूर्ण स्तर क्रमशः 17.2 बार या 445 kN होती है। अधिकतम मान से अधिक बढ़ने वाला पाठ्यांक होम स्क्रीन पर **+OL** (ओवरलोड) के रूप में दिखाई देगा।

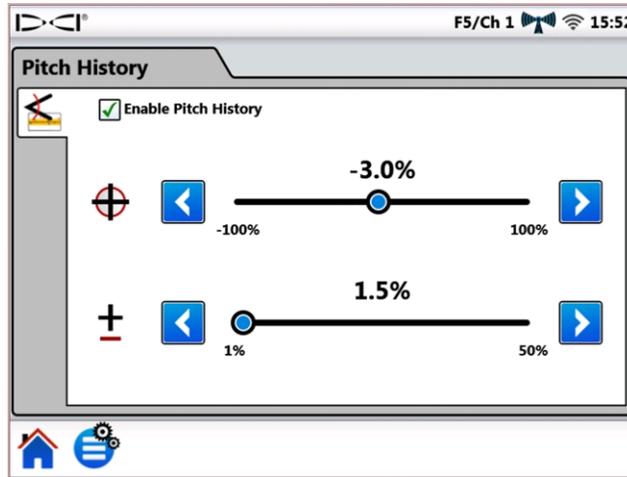
मेनू शॉर्टकट मुख्य स्क्रीन पर तापमान °C, दाब bar, या TensiTrak टेंशन 90.88kN पाठ्यांक टैप करें और दबाकर रखें।

पिच इतिहास

सेटिंग्स टैब पर, **पिच इतिहास** टैप करें, और उसके बाद **पिच इतिहास सक्षम करें** का चयन कर।

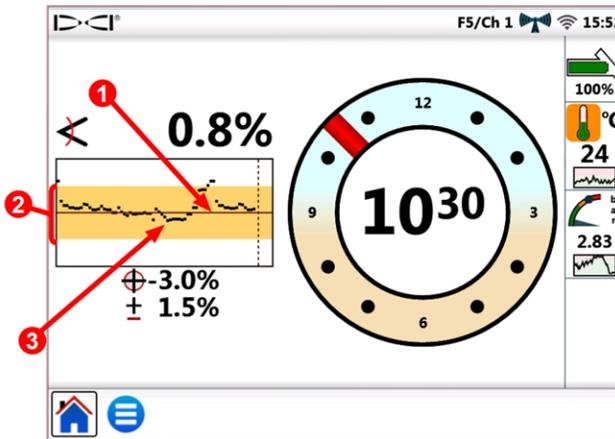
¹ एक द्रव दाब ट्रांसमीटर (FPT) की आवश्यकता है।

² TensiTrak पुलबैक और दाब निगरानी प्रणाली की आवश्यकता है।



पिच इतिहास सेटिंग्स

लक्ष्य पिच  और **पिच टॉलरेंस**  के लिए वॉल्यूम समायोजित करने के लिए नीला तीर बटन टैप करें या स्लाइडर नियंत्रण को ऊपर या नीचे ड्रैग करें। होम स्क्रीन पर लौटने पर आपको दिखाई देगा नियमित पिच संकेतक के स्थान पर एक पिच इतिहास ग्राफ़ आ गया है।



1. लक्ष्य पिच
2. पिच टॉलरेंस
3. पिच पाठ्यांक

पिच इतिहास ग्राफ़ युक्त होम स्क्रीन

लक्ष्य पिच  वह पिच है जिस पर आप ड्रिल करना चाहते हैं। यह ग्राफ़ के केंद्र में क्षैतिज रेखा द्वारा दर्शाया जाता है। लक्ष्य पिच को कायम रखने के लिए काली प्लॉट रेखा केंद्र के निकट बनाए रखें, यहाँ -3.0% पर दिखाया गया है। लक्ष्य पिच को 0.1% के अंतराल पर समायोजित किया जा सकता है। ड्रिल हेड पर सामान्य भूमिगत ड्रिलिंग गति के कारण, प्लॉट रेखा की सीमा का लगातार लक्ष्य पिच रेखा के ऊपर और नीचे होते रहना स्वाभाविक है जैसा कि दर्शाया गया है। केवल नवीनतम एकल डेटा बिंदु को नहीं, बल्कि समूचे ग्राफ़ को स्वयं देखकर विश्लेषण करें और इस आधार पर पिच सुधार बनाएँ। ग्राफ़ पिच इतिहास पर 90 सेकंड तक दिखाई देते हैं, यह रिसीवर और ट्रांसमीटर के मॉडल और डिस्प्ले मोड पर निर्भर करता है।

पिच टॉलरेंस  लक्ष्य पिच से विचलन की वह मात्रा है, जिसे आप स्वीकार्य के रूप में निर्धारित करना चाहते हैं। यह ग्राफ़ पर लाल लक्ष्य पिच रेखा के ऊपर और नीचे पीली पट्टी द्वारा दर्शाई जाती है। निर्धारित टॉलरेंस के अंतर्गत बने रहने के लिए पीली पट्टी के भीतर रहें, यहाँ $\pm 1.5\%$ पर दिखाया गया है। न्यूनतम टॉलरेंस 1.0% है, जिसे 0.1% के अंतराल पर समायोजित किया जा सकता है।

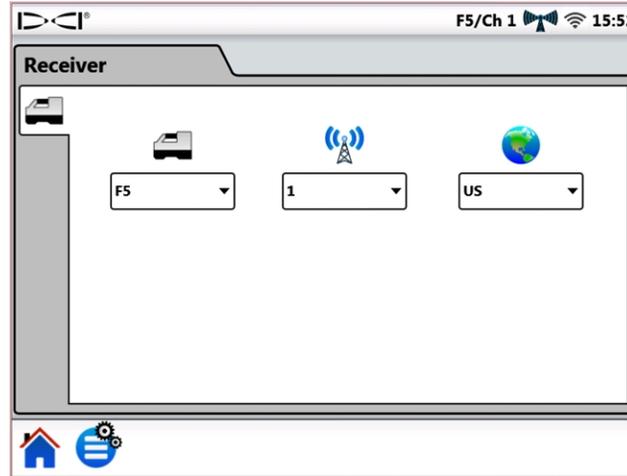
मेनू शॉर्टकट | पिच इतिहास सेटिंग्स टैब खोलने के लिए होम स्क्रीन पर पिच मान पर टैप करें और दबाकर रखें।

पिच इतिहास कार्य करता है और इसकी सेटिंग्स एक पॉवर चक्र पूरा होने पर भी प्रभावी रहेगी। पिच इतिहास बंद करने के लिए, **पिच इतिहास**  टैब (इस अनुभाग की शुरूआत में देखें) पर लौटें और **पिच इतिहास सक्षम करें** चेकबॉक्स साफ़ करें।

रिसीवर

सेटिंग्स टैब पर निम्नलिखित चीज़ों को सेट करने के लिए **रिसीवर**  टैब पर टैप करें:

-  **रिसीवर मॉडल:** अपने रिसीवर का मॉडल चुनें।
-  **टेलीमीटरी चैनल:** वह चैनल चुनें जो व्यवधान को न्यूनतम रखता है; यह एक कार्य स्थल से दूसरे कार्यस्थल में भिन्न-भिन्न हो सकता है। टेलीमीटरी सिग्नल तीव्रता चिह्न  पर अधिक डंडियों का अर्थ सुदृढ़ ग्रहणता है। आपके Aurora और आपके रिसीवर की टेलीमीटरी चैनल सेटिंग्स मेल खानी चाहिए।
-  **अरोरा सॉफ्टवेयर के हाल के अपडेट में टेलि-बी** नामक एक टेलीमेट्री विकल्प शामिल किया गया है। यह विकल्प Falcon सिस्टम, क्लासिक F2 और सभी क्लासिक F5 के लिए डिफॉल्ट और प्रस्तावित चयन है। हालांकि, क्लासिक F5 (Classic F5) रिसीवर जिनमें सॉफ्टवेयर v1.01-1.03 हैं (देखें इंफो > टेली सॉफ्टवेयर संस्करण देखें (Info > Tele SW ver)) उनके लिए **स्टैंडर्ड** टेलीमेट्री का ही चयन करें।
-  **क्षेत्र:** अपने संचालन का क्षेत्र चयन करें; आपका रिसीवर समान क्षेत्र में उपयोग के लिए फ़ैक्ट्री-सेट होना चाहिए।



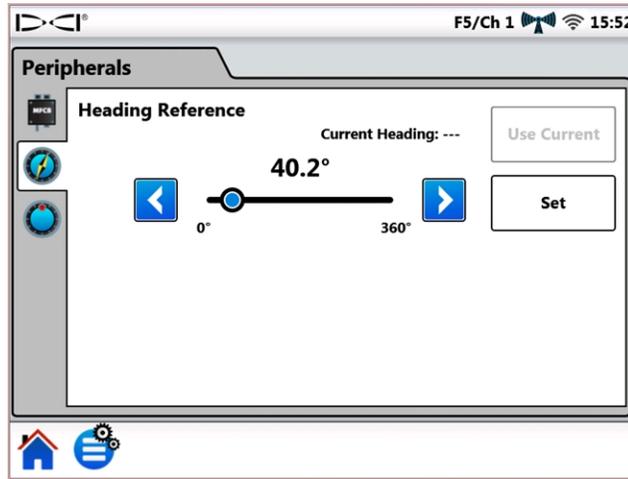
रिसीवर सेटिंग्स

मेनू शॉर्टकट | मुख्य स्क्रीन पर रिसीवर/टेलीमीटरी लेबल **F5/Ch1** टैप करें और दबाकर रखें।

पेरीफेरल्स

सेटिंग्स टैब, पर निम्नलिखित चीज़ों को सेट करने के लिए **पेरीफेरल्स**  टैप करें:

-  केबल और SST® स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) लिए उपयोग में आने वाला मल्टी-फ़ंक्शन केबल बॉक्स (MFCB) सक्षम या अक्षम करें
-  स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) हेडिंग संदर्भ सेट करें (नीचे दर्शाया गया है)
-  केबल ट्रांसमीटर रोल ऑफ़सेट सेट करें



पेरीफेरल्स सेटिंग्स

MFCB या स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) के उपयोग के बारे में विस्तृत जानकारी के लिए, उपयुक्त संचालक पुस्तिका देखें, जो digital-control.com पर उपलब्ध है।

मेनू शॉर्टकट	MFCB के लिए, स्थिति पट्टी पर MFCB टैप करें और दबाकर रखें।	
मेनू शॉर्टकट	SST हेडिंग संदर्भ के लिए, मुख्य स्क्रीन पर हेडिंग संदर्भ 74.8° (उदाहरण) टैप करें और दबाकर रखें (देखें एक स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) का उपयोग करना जो पृष्ठ 31 पर है)।	
मेनू शॉर्टकट	केबल ट्रांसमीटर रोल ऑफ़सेट के लिए, मुख्य स्क्रीन पर रोल सूचक टैप करें और दबाकर रखें।	



यह रोल ऑफ़सेट टैब केवल एक केबल ट्रांसमीटर के लिए है; जब एक रोल ऑफ़सेट मानक ट्रांसमीटर के लिए रिसीवर पर सक्षम किया जाता है, तो वह स्वतः ही Aurora पर प्रदर्शित होगा। पृष्ठ [रोल ऑफ़सेट](#) पर 21 देखें।

अपडेट करना

सेटिंग्स टैब पर अपने सिस्टम और अनुप्रयोगों के लिए सॉफ़्टवेयर अपडेट देखने और डाउनलोड करने के लिए **अपडेट** टैप करें। अपडेटेड अनुप्रयोग भूरे छायायुक्त हैं।

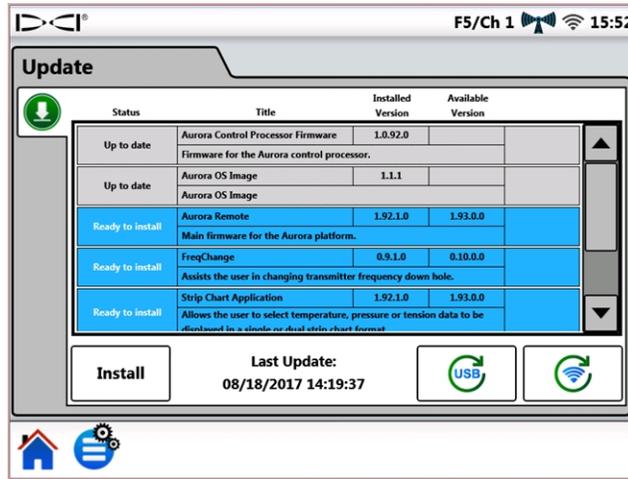
अपने Aurora को अपडेट करने के लिए

एक बेतार नेटवर्क पर अपडेट की जाँच करने के लिए **नेटवर्क रीफ़्रेश** ¹।

यदि एक DCI प्रतिनिधि ने एक USB फ़्लैश ड्राइव पर अपडेट प्रदान किया है, तो उस ड्राइव को USB पोर्ट में लगाएँ और उपलब्ध अपडेट को देखने के लिए **USB रीफ़्रेश** टैप करें।

जब Aurora थंब ड्राइव या दूरस्थ स्थान की खोज कर लेता है, तब वह उपलब्ध अपडेटों को नीले छायायुक्त प्रदर्शित करता है। सभी उपलब्ध अपडेटों को स्थापित करने के लिए, **इंस्टाल करें** टैप करें (अपडेटों को एक-एक कर चुना या स्थापित नहीं किया जा सकता)। अपडेट रद्द करने के लिए, **मुख्य** या निकलने के लिए **मुख्य मेनू** टैप करें।

¹ नेटवर्क रीफ़्रेश को इंटरनेट के लिए एक वायरलेस कनेक्शन की आवश्यकता होती है; पृष्ठ 12 पर मौजूद [नेटवर्क](#) देखें, टैप करें



अपडेट स्क्रीन - अपडेट उपलब्ध हैं

Aurora को एक अंतिम पुष्टिकरण संदेश मिलता है। ध्यान रखें कि यहाँ “रीसेट” के उल्लेख का यह अर्थ नहीं है कि Aurora फ़ैक्ट्री डिफ़ॉल्ट पर रीसेट हो जाएगा, बल्कि केवल यह है कि वह अपडेट्स को स्थापित करने के बाद पुनरारंभ करेगा। अपडेट (अपडेट्स) इंस्टॉल करने के लिए **ठीक** टैप करें, या निरस्त करने के लिए **रद्द करें** टैप करें।



पुष्टिकरण संदेश अपडेट करें

जब सिस्टम मुख्य स्क्रीन पर लौटता है, तब अपडेट पूर्ण हो जाता है।

एक अनुप्रयोग हटाने के लिए

एक मौजूदा अनुप्रयोग हटाने के लिए, उपयुक्त पंक्ति में **हटाएँ** टैप करें।

Up to date	FreqChange	0.9.1.0	
	Assists the user in changing transmitter frequency down hole.		

हटाएँ चिह्न के साथ अनुप्रयोग

मदद

मुख्य स्क्रीन से एक बार **मुख्य मेनू**  टैप करें। मदद चिह्न निचले टैब में दिखाई देता है।



मुख्य मेनू मदद टैब

 **सुरक्षा चेतावनियाँ** क्षैतिज दिशीय ड्रिलिंग से जुड़ी हुई सावधानियों और जिम्मेदारियों पर महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करती है।

 **जानकारी** डिस्प्ले के सॉफ्टवेयर और फ़र्मवेयर पर विस्तृत संस्करण जानकारी, साथ ही DCI ग्राहक सेवा की संपर्क जानकारी प्रदान करती है।

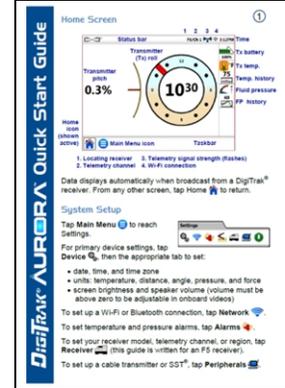
 **पॉवर ऑन स्व-परीक्षण** उन परीक्षणों का वर्णन करती है जिन्हें Aurora पॉवर ऑन करने पर पूरा करता है। यह किसी ऐसे विशेष के समस्या निवारण परिस्थिति के लिए उपयोगी है जो हो सकता है कि ठीक से कनेक्ट, पॉवर ऑन, या सक्षम न हो।

 **मदद** आपके Aurora के साथ आने वाली त्वरित प्रारंभ मार्गदर्शिका (QSG) का एक ऑनस्क्रीन संस्करण प्रदर्शित करता है। QSG वह मूलभूत जानकारी प्रदान करता है जिसे अपने Aurora के संचालन के लिए आपका जानना आवश्यक है।

 **निर्देशात्मक वीडियो** के द्वारा आप विभिन्न विषयों, जैसे TensiTrak का उपयोग करना, ऑफ़-ट्रैक लोकेटिंग, और एक F5 प्रणाली सेट करना, पर ट्यूटोरियल देख सकते हैं। ये वीडियो DCI के यूट्यूब चैनल www.YouTube.com/DCIKent पर उपलब्ध हैं। जब वीडियो प्लेयर चलता है तो सभी टेलीमीटरी अक्षम हो जाती है।



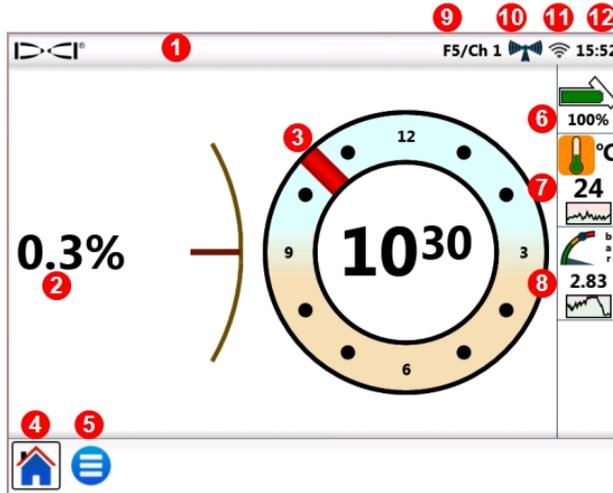
यदि मास्टर वॉल्यूम सेटिंग (पृष्ठ 11 पर [डिवाइस](#) टैब देखें) शून्य है, तो सभी वीडियो के वॉल्यूम मौन होंगे, भले ही वीडियो वॉल्यूम  स्लाइडर सेटिंग कुछ भी हो।



ड्रिलिंग करने के दौरान प्रशिक्षण वीडियो या मदद फ़ाइलें न देखें।

होम स्क्रीन के साथ ड्रिलिंग

Aurora का पॉवर चालू करने पर स्वतः ही मुख्य स्क्रीन दिखाई पड़ती है। वह ड्रिलिंग के दौरान आवश्यक सभी जानकारी प्रदर्शित करती है, जैसे ट्रांसमीटर पिच और रोल, टेलीमीटरी चैनल, और टारगेट स्टीयरिंग (Target Steering) डेटा (सक्रिय होने पर)।



1. स्टेटस बार
2. ट्रांसमीटर पिच
3. ट्रांसमीटर रोल
4. होम चिह्न (सक्रिय दिखाया गया है)
5. मुख्य मेनू चिह्न
6. ट्रांसमीटर बैटरी
7. ट्रांसमीटर ताप. और ताप. इतिहास
8. प्रेशर और प्रेशर इतिहास
9. मार्गदर्शन रिसीवर / टेलीमेट्री चैनल
10. टेलीमीटरी सिगनल तीव्रता
11. वाई-फ़ाई कनेक्शन
12. समय

मुख्य स्क्रीन - लोकेटिंग

जैसे ही मार्गदर्शन रिसीवर, जैसे F5 ट्रांसमीटर से डेटा ग्रहण करता है, वैसे ही डेटा मुख्य स्क्रीन पर प्रदर्शित डेटा होता है।

यह नमूना स्क्रीन ड्रिल संचालक के लिए उच्च तापमान चेतावनी  भी दिखाता है। दाब डेटा केवल तब प्रदर्शित होता है जब ड्रिलिंग द्रव दाब ट्रांसमीटर (FPT) के साथ की जाती है।

टेलीमीटरी सिगनल तीव्रता

टेलीमीटरी सिगनल तीव्रता चिह्न पर उंडियों की संख्या रिसीवर द्वारा ग्रहण किए जाने वाले सिगनल की तीव्रता बताती है। यदि रिसीवर Aurora से दूर होगा, तो चिह्न में कम सिगनल उंडियाँ दिखाई दे सकती हैं।

एक भूरा चिह्न  संकेत देता है कि रिसीवर से कोई सिगनल नहीं मिल रहा है, और सभी ट्रांसमीटर जानकारी गायब हो जाएगी (केबल ट्रांसमीटर में केवल गहराई गायब हो जाएगी)। सपाट काला चिह्न  संकेत देता है कि Aurora एक ऐसे रिसीवर से कनेक्ट है जो डेटा नहीं भेज रहा है। चिह्न  के पीछे फ्लैश करती हुई नीली पृष्ठभूमि बताती है कि Aurora रिसीवर से नए डेटा ग्रहण कर रहा है।

यदि Aurora टेलीमीटरी डेटा प्रदर्शित नहीं कर रहा है, तो निम्नलिखित जाँच करें:

- क्या ट्रांसमीटर में बैटरियाँ सही तरीके से स्थापित हैं?
- क्या निष्क्रियता होने के कारण ट्रांसमीटर सो गया है?
- क्या रिसीवर ट्रांसमीटर डेटा दर्शा रहा है?
- क्या रिसीवर सही ट्रांसमीटर और आवृत्ति पर सेट है?
- क्या रिसीवर और Aurora समान टेलीमीटरी चैनल पर सेट हैं?
- सत्यापित करें कि क्षेत्र सेटिंग रिसीवर की सेटिंग से मेल खाता है।

रोल ऑफ़सेट

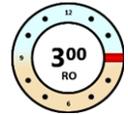
रोल ऑफ़सेट (RO) एक इलेक्ट्रॉनिक क्षतिपूर्ति है जो ट्रांसमीटर के 12 बजे स्थिति को ड्रिल हेड के 12 बजे की स्थिति के साथ मेल कराती है।

मानक ट्रांसमीटर के लिए रिसीवर पर सक्षम रोल ऑफ़सेट Aurora पर स्वतः प्रदर्शित होगा।

रोल ऑफ़सेट को एक केबल ट्रांसमीटर पर सक्षम करने के लिए, **मुख्य मेनू** , **पेरीफेरल्स**  टैप करें, और उसके बाद **रोल ऑफ़सेट**  टैब टैप करें।

मेनू शॉर्टकट	रोल सूचक टैप करें और दबाकर रखें।
--------------	----------------------------------

जब रोल ऑफ़सेट के लिए क्षतिपूर्ति होती है, तो Aurora के रोल सूचक पर अक्षर **RO** संकेत देता है।



तापमान

सभी DigiTrak ट्रांसमीटर, जिसमें TensiTrak® भी शामिल हैं, एक आंतरिक डिजिटल थर्मामीटर युक्त हैं। ड्रिल के दौरान ड्रिल हेड का तापमान सामान्यतः 18 से 40° C होता है। जब तापमान चेतावनी स्तर पर पहुँचता है, तो मुख्य स्क्रीन पर तापमान चिह्न धीरे-धीरे नारंगी फ्लैश करेगा, और जब तापमान महत्वपूर्ण स्तर पर पहुँचता है तो यह तेजी से लाल फ्लैश करेगा। इन चेतावनियों के साथ बीप की आवाजें सुनाई पड़ती हैं। जब ड्रिल हेड तापमान 48° C पार कर जाए तो ठंडा होते तक ड्रिलिंग रोक दें।

चूँकि डिजिटल थर्मामीटर ट्रांसमीटर के अंदर होता है, अतः बाह्य ड्रिलिंग परिस्थितियों के कारण होने वाली तापमान बढ़ोत्तरी ट्रांसमीटर और फिर थर्मामीटर तक तक स्थानांतरित होने में समय लेगी। तापमान में बढ़ोत्तरी का समाधान तुरंत करें ताकि स्थायी क्षति से बचा जा सके।

चेतावनी और महत्वपूर्ण मान उपयोगकर्ता अनुकूल हैं और **अलार्म** स्क्रीन पर निर्दिष्ट किए गए हैं (देखें पृष्ठ 14)।

तापमान मान के नीचे दिखाया जाने वाला तापमान इतिहास ग्राफ़ गत चार मिनटों के तापमान पाठ्यांक का एक ग्राफ़ दिखाता है। तापमान का रुझान बढ़ने की ओर है या घटने की ओर, यह निर्धारित करने के लिए इतिहास का उपयोग करें।



तरल दाब ट्रांसमीटर

एक द्रव दाब ट्रांसमीटर (FPT) या TensiTrak का उपयोग करने पर स्क्रीन की दाईं ओर द्रव दाब भी दिखाई पड़ेगा। जब दाब चेतावनी स्तर पर पहुँचता है, तो मुख्य स्क्रीन पर दाब चिह्न धीरे-धीरे नारंगी फ्लैश करेगा, और जब दाब महत्वपूर्ण स्तर पर पहुँचता है तो यह तेजी से लाल फ्लैश करेगा। इन चेतावनियों के साथ बीप की आवाजें सुनाई पड़ती हैं। अधिकतम रिकॉर्डेड दाब पर चिह्न गॉज पर स्थित एक नीली बॉल लगाती है, वह Aurora के पुनरारंभ होने पर रीसेट हो जाती है।

पाठ्यांक अधिकतम मान 17.2 बार से अधिक बढ़ने पर वह **+OL** (ओवरलोड) दिखाई पड़ेगा।

चेतावनी और महत्वपूर्ण मान उपयोगकर्ता अनुकूल हैं और **अलार्म** स्क्रीन पर निर्दिष्ट किए गए हैं (देखें पृष्ठ 14)।

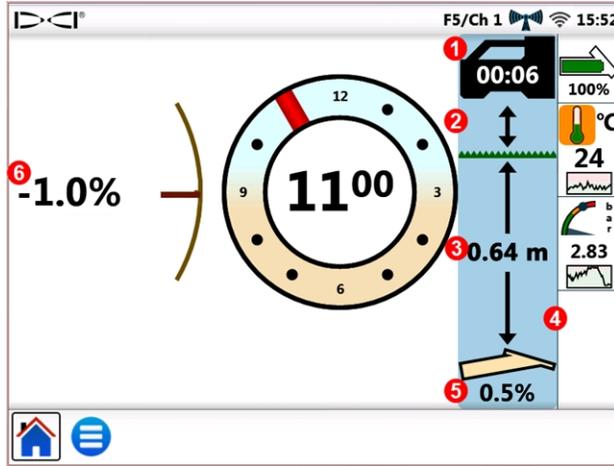
दाब मान के नीचे प्रदर्शित द्रव दाब इतिहास ग्राफ़ गत चार मिनटों के द्रव दाब के पाठ्यांक का ग्राफ़ दिखाता है। दाब का रुझान बढ़ने की ओर है या घटने की ओर, यह निर्धारित करने के लिए इतिहास का उपयोग करें।

यदि आप FPT या TensiTrak ट्रांसमीटर का उपयोग नहीं कर रहे हैं, तो दाब डेटा प्रदर्शित नहीं होगा।



गहराई रीडिंग

जब रिसेवर लोकेट लाइन (LL) पर एक गहराई का पाठ्यांक लेता है, तो Aurora एक नीली गहराई पट्टी जोड़ता है, जो रोल सूचक के बगल में ट्रांसमीटर की गहराई और पिच जानकारी प्रदान करता है:



1. गहराई टाइमर
2. HAG चालू है
3. पाठ्यांक के समय पर गहराई
4. गहराई पट्टी
5. पाठ्यांक के समय पर पिच
6. वर्तमान पिच

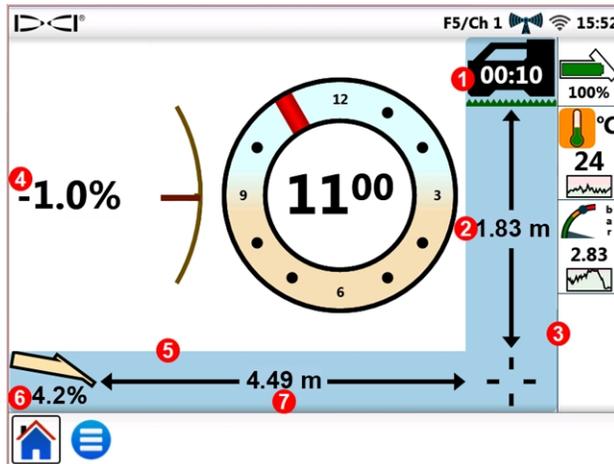
मुख्य स्क्रीन - गहराई पाठ्यांक

नीला हाइलाइटिंग दस सेकंड तक बनी रहती है जो बताती है कि जानकारी ताज़ा है। दस सेकंड के बाद नीला रंग बदलकर सफेद हो जाता है, परंतु गहराई डेटा पाँच मिनट तक बने रहते हैं, जिनकी गणना रिसेवर चिह्न में स्थित गहराई टाइमर पर की जाती है। रिसेवर से प्राप्त एक नया गहराई पाठ्यांक पुनः गहराई नीली पट्टी खींचेगा और गहराई टाइमर पुनरारंभ करेगा।

यदि रिसेवर पर हाइट-अबव-ग्राउंड (HAG) सेट है, तो गहराई पट्टी इसे भी बताएगी। उपरोक्त छवि में, रिसेवर और भूतल के बीच का तीर HAG के चालू होने का संकेत देता है।

पूर्वानुमानित गहराई

पूर्वानुमानित गहराई डिस्ले तब दिखाई देता है जब रिसेवर फ्रंट लोकेट प्वाइंट (FLP) पर गहराई पाठ्यांक लेता है। पूर्वानुमानित गहराई स्क्रीन रिसेवर की ओर इंगित करने वाले तीरों के संकेत और ट्रांसमीटर के आगे पूर्वानुमानित गहराई प्वाइंट दिखाती है।



1. पूर्वानुमानित गहराई टाइमर
2. पूर्वानुमानित गहराई, कोई HAG नहीं
3. गहराई पट्टी
4. वर्तमान पिच
5. दूरी पट्टी
6. पाठ्यांक के समय पर पिच
7. ट्रांसमीटर और FLP के बीच की क्षैतिज दूरी

मुख्य स्क्रीन - पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांक



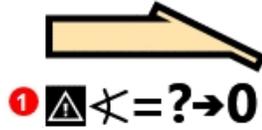
रिसीवर लोकेट प्वाइंट (RLP) पर लिए जाने वाली गहराई पाठ्यांक के कारण भी पूर्वानुमानित गहराई प्रदर्शित होती है, क्योंकि रिसीवर FLP और RLP के बीच अंतर नहीं कर पाता है, तथापि यह डेटा गलत होगा।

जब रिसीवर FLP पर एक पूर्वानुमानित गहराई का पाठ्यांक लेता है, तो स्क्रीन एक नीली गहराई और दूरी पट्टी जोड़ता है, जो रोल सूचक के बगल और नीचे ट्रांसमीटर पिच और पूर्वानुमानित गहराई और दूरी प्रदान करता है।

नीला हाइलाइटिंग दस सेकंड तक बनी रहती है जो बताती है कि जानकारी ताज़ा है। दस सेकंड के बाद नीला रंग बदलकर सफेद हो जाता है, परंतु गहराई और पूर्वानुमानित दूरी पट्टियाँ पाँच मिनट तक बनी रहती हैं, जिनकी गणना रिसीवर चिह्न में स्थित पूर्वानुमानित गहराई टाइमर पर की जाती है। रिसीवर से प्राप्त एक नया पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांक पुनः पूर्वानुमानित गहराई और दूरी की नीली पट्टियाँ खींचेगा और पूर्वानुमानित गहराई टाइमर पुनरारंभ करेगा।

यदि रिसीवर पर हाइट-अबव-ग्राउंड (HAG) सेट है, तो गहराई पट्टी इसे भी बताएगी। उपरोक्त छवि में, HAG बंद है।

जब सीमा बाधता या व्यवधानों के कारण रिसीवर पर ट्रांसमिटेड पिच उपलब्ध नहीं होता, तो Aurora मानेगा कि ट्रांसमीटर का गहराई और पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांकों के लिए शून्य पिच है। इस स्थिति में, वह ट्रांसमीटर चिह्न के नीचे पिच शून्य माना गया डिस्ले करता है।



1. पिच शून्य माना गया

ट्रांसमीटर पिच उपलब्ध नहीं

यदि पिच गायब होने के पहले ड्रिलिंग कोण शून्य या शून्य के निकट था, तो भी पूर्वानुमानित गहराई पाठ्यांक काफी सटीक हो सकता है। यदि अंतिम ज्ञात पिच शून्य के निकट नहीं थी, तो पूर्वानुमानित गहराई गणना सटीक नहीं होगी। दोनों ही स्थितियों में, पूर्वानुमानित गहराई गणना में सटीकता बिना पिच डेटा वाली प्रत्येक रॉड ड्रिल के साथ घटती जाएगी।

सबसे सुरक्षित कार्य यह है कि जब तक पिच डेटा पुनः प्राप्त नहीं होता, तब तक ड्रिलिंग रोक दी जाए। रिसीवर संचालक के पास उपलब्ध विकल्प यह है कि ट्रांसमीटर और रिसीवर के बीच सिगनल ग्रहणता को बढ़ाए, इसमें ट्रांसमीटर आवृत्ति को बदलना (यदि संगत हो तो), ऑफ़-ट्रैक लोकेटिंग, और लक्ष्य स्टीयरिंग भी शामिल है।

Target Steering (टारगेट स्टीयरिंग)

लक्ष्य स्टीयरिंग (Target Steering®) के लिए रिसीवर सेट करने के निर्देश आपके सिस्टम के संचालन पुस्तिका में मिल सकती है। लक्ष्य स्टीयरिंग के लिए अधिकांश सेटअप रिसीवर संचालक द्वारा किया जाता है। इस अनुभाग में चर्चा की गई है कि कैसे Aurora डिस्ले पर लक्ष्य स्टीयरिंग डेटा का उपयोग किया जाता है।

DigiTrak SE मार्गदर्शन प्रणालियाँ स्टीयरिंग के लिए सरल रूप का प्रयोग करती हैं, जिसे रिमोट स्टीयरिंग कहते हैं, जो केवल बाईं या दाईं स्टीयरिंग जानकारी प्रदान करता है। रिमोट स्टीयरिंग पर निर्देशों के लिए SE संचालक पुस्तिका देखें।

सामान्यतः लक्ष्य स्टीयरिंग का उपयोग एक बोर पथ कायम रखने के लिए किया जाना चाहिए, उल्लेखनीय रूप से ऑफ-कोर्स बोर को वापस ट्रैक पर लाने के लिए नहीं करना चाहिए। यदि ड्रिल हेड उल्लेखनीय रूप से ऑफ-कोर्स है, तो उसे ऑन-कोर्स पर लाने के लिए अपने DigiTrak सिस्टम संचालक पुस्तिका में बताए गए अनुसार फ्रंट और रीयर लोकेट विधियों का उपयोग करें।



लक्ष्य स्टीयरिंग की अवधारणा सीखने के बाद, इसका अभ्यास कार्यस्थल में उपयोग से पहले कर लें, क्योंकि वहाँ समय और पैसा मूल्यवान होता है। एक लुक-अहेड लोकेटिंग एनिमेशन भी हमारे YouTube चैनल www.YouTube.com/DCIKent पर उपलब्ध है। यदि आपको और सहायता की आवश्यकता है, तो कृपया DCI ग्राहक सेवा से संपर्क करें।

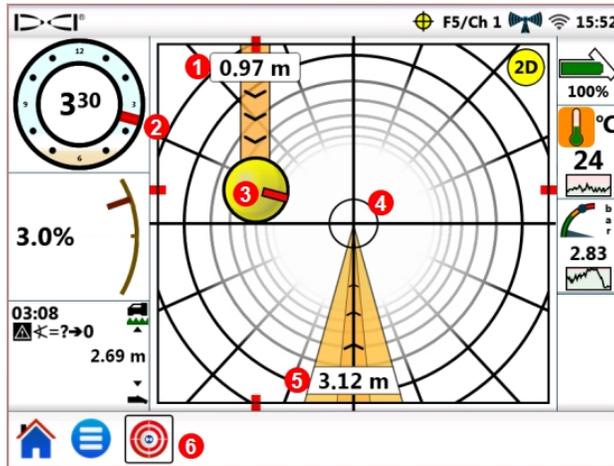
टारगेट स्टीयरिंग के लिए ट्रांसमीटर और रिसीवर दोनों से स्थिर सिगनल की आवश्यकता पड़ती है।

लक्ष्य पर स्टीयरिंग

जब रिसीवर पर लक्ष्य गहराई दर्ज हो जाती है, तब उसके बाद Aurora स्वतः ही लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन प्रदर्शित करता है। जब तक वह Aurora लक्ष्य स्टीयरिंग जानकारी प्राप्त करता रहता है, तब तक स्थिति पट्टी में तब तक प्रलैशिंग लक्ष्य स्टीयरिंग चिह्न



डिस्ले होता है। लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन छिपाने के लिए, मुख्य  टैप करें।

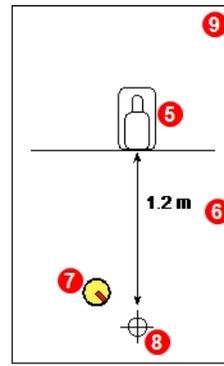
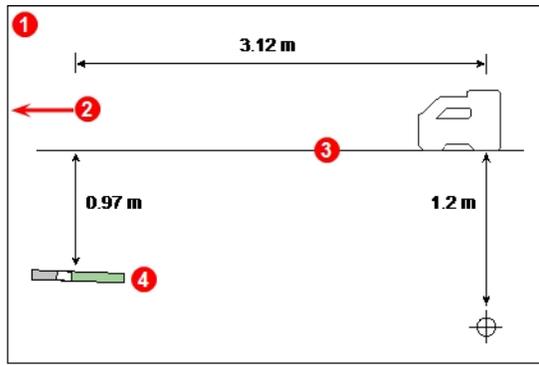


1. रिसीवर के नीचे वर्तमान गहराई
2. वर्तमान रोल
3. वर्तमान हेडिंग पर प्रोजेक्टेड गंतव्य
4. लक्ष्य
5. लक्ष्य से क्षैतिज दूरी
6. लक्ष्य स्टीयरिंग चिह्न

लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन, लक्ष्य की ओर स्टीयर करते हुए

उपरोक्त छवि में केंद्र स्थित लक्ष्य, रिसीवर में ठीक उससे नीचे एक बिंदु के लिए दर्ज लक्ष्य गहराई बताता है। पीली स्टीयरिंग संकेतक बॉल प्रोजेक्टेड गंतव्य या लक्ष्य के संबंध में ड्रिल हेड के वर्तमान “लक्ष्य बिंदु” को दर्शाता है। स्टीयरिंग संकेतक के भीतर लाल मार्कर  ड्रिल हेड की वर्तमान रोल स्थिति बताता है। यह स्क्रीन दर्शाती है कि ड्रिल हेड फिलहाल रिसीवर की क्षैतिज सतह के 1.0 मीटर नीचे और लक्ष्य के 3.1 मीटर आगे है।

यह लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन निम्न परिदृश्य दर्शाता है:

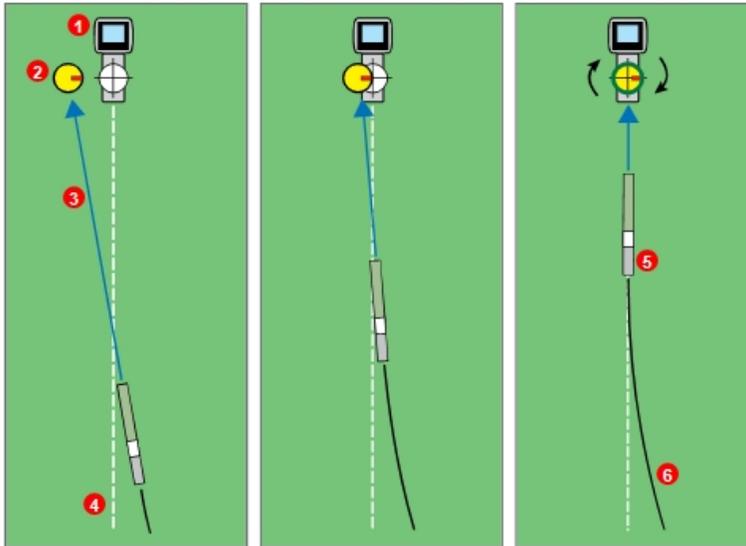


1. पार्श्व दृश्य
2. ड्रिल रिग की ओर
3. ग्राउंड
4. ट्रांसमीटर
5. रिसीवर
6. लक्ष्य गहराई
7. प्रोजेक्टेड गंतव्य
8. लक्ष्य
9. पश्च दृश्य

ट्रांसमीटर, लक्ष्य और रिसीवर

स्टीयरिंग संकेतक दर्शाता है कि ड्रिल हेड की दिशा ऊपर और लक्ष्य की बाईं ओर है। बॉल को वापस लक्ष्य पर लाने के लिए, ड्रिल होड को इस तरह घुमाएँ कि बॉल में लाल मार्कर लक्ष्य की ओर इंगित करे। तब ड्रिल हेड ठीक स्टीयर हो रहा है और ताकि लक्ष्य तक पहुँचने के लिए लक्षित बोर पथ (निम्न चित्र में देखें) की दिशा में बढ़ सके।

जैसा कि नीचे उदाहरण में दर्शाया गया है, स्टीयरिंग संकेतक आपकी मदद करता है ताकि आप लक्ष्य पर पहुँचने से पहले ड्रिल हेड की सीध रिसीवर के साथ मिला सकें।



1. रिसीवर
2. स्टीयरिंग संकेतक
3. प्रोजेक्टेड गंतव्य
4. लक्षित बोर पथ
5. ट्रांसमीटर
6. वास्तविक बोर पथ

ड्रिल हेड को पीली स्टीयरिंग संकेतक बॉल के केंद्र की ओर घुमा रहा है

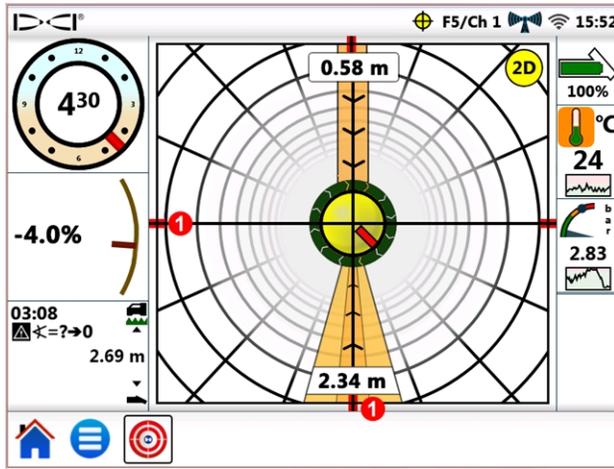
स्टीयरिंग संकेतक के लक्ष्य पहुँचते समय घुमाव को कम कर रहा है

सीधे लक्ष्य की दिशा में ड्रिलिंग (घुमाना)

टारगेट स्टीयरिंग और स्टीयरिंग संकेतक, ओवरहेड दृश्य

लक्ष्य स्टीयरिंग दृश्य का ऊपर दिखाया गया बायाँ पैनल बताता है कि वर्तमान दिशा, यदि आगे कोई सुधार न किया जाए, तो ड्रिल हेड रिसीवर के नीचे लक्ष्य की बाईं ओर पहुँच जाएगा (इस द्वि-आयामी ड्रॉइंग में गहराई नहीं दर्शाई गई है)। तथापि, जैसे-जैसे लक्ष्य के संबंध में ड्रिल हेड घूमता है (मध्य पैनल), वैसे-वैसे स्टीयरिंग संकेतक भी घूमेगा। दायीं पैनल दर्शाता है कि ट्रांसमीटर (ड्रिल हेड) लक्षित बोर पथ पर पहुँच चुका है और सीधे लक्ष्य की दिशा में ड्रिल कर रहा है।

ड्रिल करते हुए, पीली स्टीयरिंग बॉल की सूक्ष्म निगरानी करें, छोटा स्टीयरिंग समायोजन करें और परिणामों की प्रतीक्षा करें। ड्रिल हेड जितना रिसीवर के निकट होता है, स्टीयरिंग संकेतक उतना ही अधिक संवेदनशील हो जाता है। जैसे-जैसे वह लक्ष्य तक पहुँचता है, वैसे-वैसे वह घुमाव की मात्रा घटाता है। जब संकेतक लक्ष्य के केंद्र पर पहुँचता है और उसे हरे रंग की रिंग घेर लेती है, तो उस समय ड्रिल हेड की स्थिति लक्ष्य की ओर लक्षित बोर पथ की ओर इंगित करती है।



1. अलाइनमेंट चिह्न

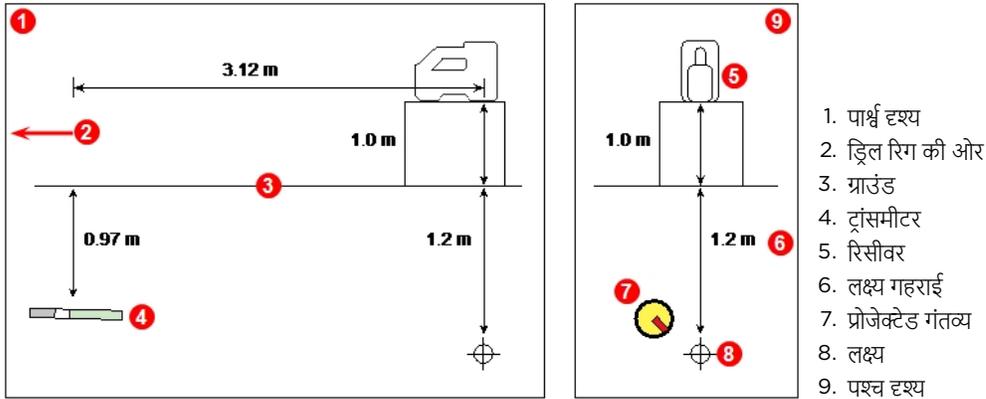
लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन, ड्रिल हेड लक्षित बोर पथ पर संरेखित है

यह स्क्रीन दर्शाती है कि ड्रिल हेड 2.3 मीटर आगे लक्ष्य की ओर पहुँचने के लिए ठीक संरेखित है, और ड्रिल हेड फिलहाल रिसेवर की क्षैतिज सतह के 0.6 मीटर m नीचे है। इस बिंदु पर, पिच शून्य के जितना निकट होता है, संकेतक के लक्ष्य के ऊपर या नीचे जाने की संभावना उतनी ही कम होती है। लाल संरेखण चिह्न यह दिखाने में मदद करता है कि ड्रिल हेड इस समय लक्ष्य के संरेखित है।

पीली स्टीयरिंग संकेतक बॉल स्टीयरिंग सुधारों को केवल लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन की सीमाओं के भीतर दर्शा सकती है। जब बॉल स्क्रीन के किनारे पर जाती है, या "पेगयुक्त" हो जाती है, तो दूर की ड्रिलिंग अवश्य ही रिमोट डिस्प्ले पर नहीं दर्शाई जाएगी। आवश्यक स्टीयरिंग सुधार लगाएँ और जब बॉल लक्ष्य के निकट जाना शुरू करे, तो घुमाव की मात्रा घटाने के लिए तैयार रहें।

व्यवधान क्षेत्रों में लक्ष्य स्क्रीनिंग

प्रत्यक्ष और/या परोक्ष व्यवधान के क्षेत्र में, यह रिसेवर को भूमि से ऊपर उठाने पर मदद मिल सकती है। नीचे दिए गए उदाहरण में, रिसेवर को भूमि से 1 मीटर ऊपर रखा गया है। क्षतिपूर्ति के लिए, लक्ष्य गहराई मान में ऊपर उठी ऊँचाई शामिल की जानी चाहिए; 1 मीटर योग 1.1 मीटर बराबर 2.1 मीटर।

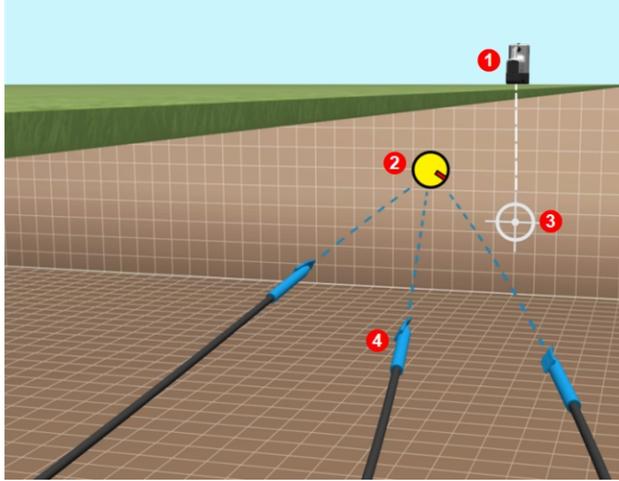


ट्रांसमीटर, लक्ष्य और उठा हुआ रिसेवर

स्टीयरिंग संकेतक बॉल को समझना

जैसा कि पहले दिखाया गया है, पीली स्टीयरिंग संकेतक बॉल (प्रोजेक्टेड गंतव्य), लक्ष्य की बाईं ओर होने का अर्थ यह जरूरी नहीं कि ड्रिल हेड भी वर्तमान में लक्ष्य के बाईं ओर है। जहाँ नीचे प्रत्येक उदाहरण के लिए स्क्रीन सुधार की भिन्न मात्रा और अवधि की आवश्यकता है, वहीं सभी को समान दिशा में बढ़ना आवश्यक है: दाएँ और नीचे।

अंतिम समायोजन करने से पहले अंतिम कुछ रॉड के ऊपर स्टीयरिंग पर विचार करना महत्वपूर्ण है; हो सकता है आप पहले लक्ष्य स्टीयरिंग निर्देश की दिशा में ड्रिल कर रहे हों।

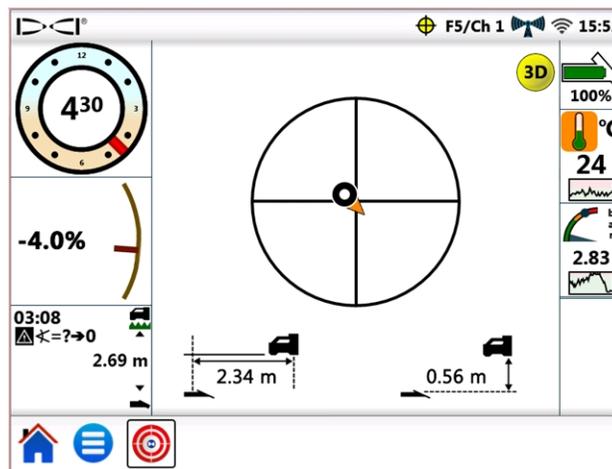


1. रिसीवर
2. प्रोजेक्टेड गंतव्य
3. लक्ष्य
4. ट्रांसमीटर युक्त ड्रिल हेड

लक्ष्य स्टीयरिंग ड्रिल हेड स्थानों का नमूना

क्लासिक दृश्य

Aurora त्रि-आयामी लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन के अतिरिक्त, DigiTrak रिमोट डिस्प्ले के पिछले संस्करणों वाले दो-आयामी क्लासिक लक्ष्य स्टीयरिंग दृश्य भी डिस्प्ले कर सकता है। स्क्रीन के ऊपरी दाईं ओर किसी भी समय 2D या 3D दृश्यों के बीच स्विच करने के लिए **2D** या **3D** पर टैप करें।



लक्ष्य स्टीयरिंग, क्लासिक द्वि-आयामी दृश्य

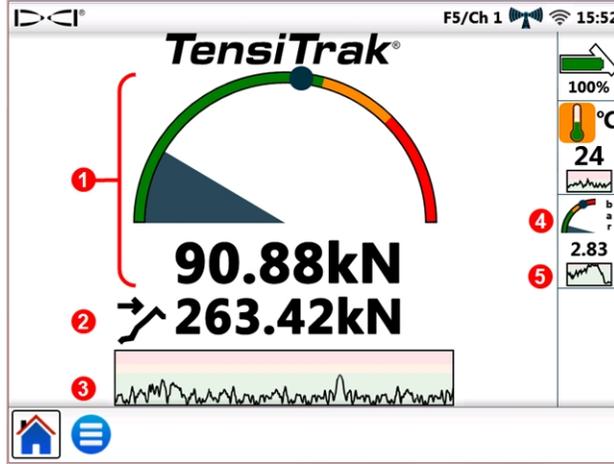
लक्ष्य स्टीयरिंग बंद करना

स्थिति पट्टी में फ़्लैश करता हुआ लक्ष्य स्टीयरिंग चिह्न  बताता है कि लक्ष्य स्टीयरिंग डेटा प्राप्त हो रहा है, भले ही आप किसी भिन्न स्क्रीन पर हों। यदि आप लक्ष्य स्टीयरिंग स्क्रीन तब देख रहे हैं, जब Aurora ने रिसीवर से लक्ष्य स्टीयरिंग जानकारी प्राप्त करना बंद कर दिया है, तो डिस्प्ले डेटा दिखाना बंद कर देगा।

जब तक Aurora का पॉवर चालू नहीं हो जाता, तब तक लक्ष्य स्टीयरिंग कार्य लोडेड रहेंगे, ताकि यदि लक्ष्य स्टीयरिंग डेटा पूर्ववत हो जाए, तो Aurora आपके वर्तमान कार्य में बिना बाधा डाले लगातार संसाधन जारी रख सकता है।

TensiTrak के साथ कार्य करना

जब Aurora एक TensiTrak® पुलबैक और दाब निगरानी प्रणाली द्वारा प्रदान किए गए टेंशन डेटा का पता लगाता है, तो वह स्वतः TensiTrak टेंशन मापक (टेंशन गेज़) डिस्प्ले करने लगता है।>



1. वर्तमान पुलबैक टेंशन
2. अधिकतम पुलबैक टेंशन
3. टेंशन इतिहास
4. तरल दाब
5. तरल दाब इतिहास

TensiTrak मापक

एक TensiTrak सिस्टम पुलबैक टेंशन और मडप्रैशर, दोनों उत्पाद प्रदान करता है। अधिकतम दर्ज टेंशन (इस स्थिति में **263.42 kN**) भी मापक में एक नीले वृत्त के रूप में दिखाई देता है।

टेंशन इतिहास ग्राफ़ लगभग 30 मिनट के ऐतिहासिक डेटा प्रदर्शित करता है; नए डेटा दाईं ओर प्लॉट होते हैं, जो पुराने डेटा को बाईं ओर धकेलते जाते हैं।

TensiTrak के साथ कार्य करने के बारे में विस्तृत जानकारी के लिए, कृपया संचालक पुस्तिका देखें, जो digital-control.com पर उपलब्ध है।

चेतावनी स्तरों को सेट करना

TensiTrak टेंशन या द्रव दाब चेतावनी और महत्वपूर्ण स्तरों को सेट करने के लिए, **मुख्य मेनू** पर जाएँ, **अलार्म** टैप करें, उसके बाद **TensiTrak पुलबैक टेंशन** या **TensiTrak पुलबैक द्रव दाब** टैप चुनें।

मेनू शॉर्टकट	टेंशन अलार्मों के लिए, पुलबैक खिंचाव मापक टैप करें और दबाए रखें।	 90.88kN
मेनू शॉर्टकट	द्रव दाब अलार्मों के लिए, द्रव दाब मापक टैप करें और दबाए रखें।	 bar

MFCB के साथ कार्य करना

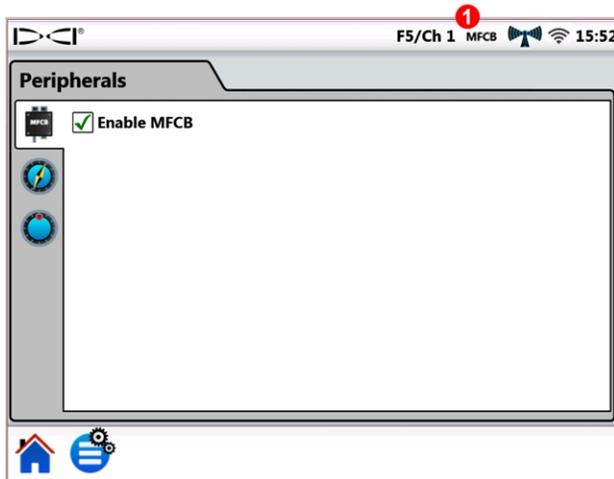
मल्टी-फ़ंक्शन केबल बॉक्स (MFCB) और Aurora के बीच पॉवर और डेटा कनेक्शन करने पर निर्देशों के लिए, कृपया MFCB संचालक पुस्तिका पढ़ें, यह digital-control.com पर उपलब्ध है।

MFCB सक्षम करना

जब तक आप MFCB और Aurora के बीच पॉवर केबल और डेटा कनेक्शन नहीं लगाते, तब तक **पेरीफेरल्स** स्क्रीन के **MFCB** टैब पर **MFCB** सक्षम करें पर चेकबॉक्स (नीचे दर्शाया गया है) अनुपलब्ध के रूप में भूरा बना रहेगा।

जब MFCB को Aurora के साथ ठीक तरह से कनेक्ट किया जाता है, तो स्थिति पट्टी पर एक **MFCB** चिह्न प्रदर्शित होता है। यदि MFCB अक्षम **MFCB** दिखाई देता है, तो इसे निम्न प्रकार से सक्षम करें:

1. **मुख्य मेनू**  टैप करें, उसके बाद **पेरीफेरल्स**  टैप करें।
2. **MFCB** टैब टैप करें (नीचे दर्शाया गया है)।
3. **MFCB सक्षम करें** पर चेकबॉक्स पर टैप करें। यह अनुभाग एक पॉवर चक्र पूरा होने पर भी प्रभावी रहेगा।
4. होम स्क्रीन पर लौटने के लिए  टैप करें।



1. MFCB कनेक्टेड है

पेरीफेरल्स स्क्रीन पर MFCB सक्षम करना

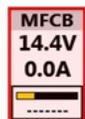
मेनू शॉर्टकट

स्थिति पट्टी में **MFCB** टैप करें और दबाए रहें।



एक मानक बैटरी-पॉवर युक्त ट्रांसमीटर का उपयोग करते समय, MFCB के कनेक्ट रहते हुए, बस **MFCB सक्षम करें** चेकबॉक्स साफ़ करें। Aurora अब रिसेीवर से ड्रिलिंग डेटा प्राप्त करेगा।

जब MFCB ठीक से कनेक्ट और सक्षम हो जाता है, तो Aurora स्क्रीन के ऊपरी दाईं ओर स्थित ट्रांसमीटर बैटरी चिह्न को बदलकर MFCB और ट्रांसमीटर दोनों पर वोल्टेज और ए.एम.पी.एस. का प्रदर्शन कर देगा। स्क्रीन फ़ंक्शन का यह नया भाग MFCB के उपयोग द्वारा एक चालू/बंद बटन के रूप में कार्य करता है। Aurora के चालू होने के बाद प्रथम उपयोग पर, यह MFCB बटन का किनारा और छायांकन लाल रंग का हो जाएगा, जो बताता है कि MFCB अभी भी ट्रांसमीटर को पॉवर नहीं भेज रहा है।





डिजल पाइप में वायर पर कोई भी बदलाव करने से पहले, सुनिश्चित करें कि वोल्टेज/एंपीयर चिह्न लाल है जो बताता है कि MFCB बंद है - ताकि बिजली के झटके से बचा जा सके। यदि हरा है, तो उसे बंद करने के लिए टैप करें।

एक केबल ट्रांसमीटर का उपयोग करना

MFCB कनेक्ट करें, और आवश्यकता पड़ने पर सक्षम करें, जैसा कि [MFCB सक्षम करना](#) पृष्ठ 30 पर बताया गया है।

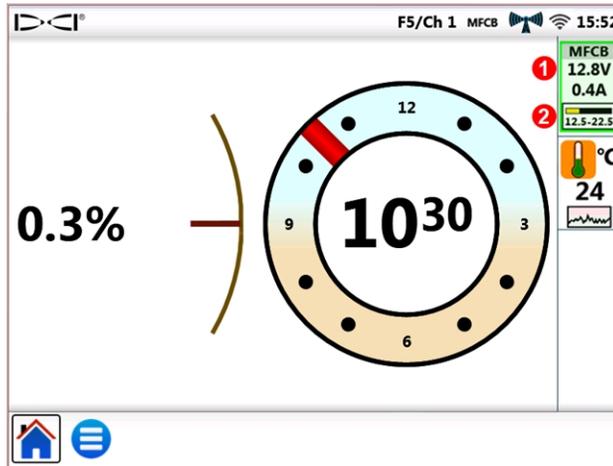
ट्रांसमीटर पर पॉवर चलाएँ

ट्रांसमीटर पर पॉवर भेजने के लिए, लाल बटन पर टैप करें; यह बदलकर हरा हो जाता है, जो बताता है कि ट्रांसमीटर में अब पॉवर आ गया है, और वर्तमान वोल्टेज और एंपीयर जानकारी, अन्य ट्रांसमीटर डेटा, जैसे रोल और पिच के साथ प्रदर्शित हो जाती है।



केबल ट्रांसमीटर के इस उदाहरण में, MFCB ट्रांसमीटर पर 12.8 VDC और 0.4 A के पॉवर की आपूर्ति कर रहा है। ट्रांसमीटर  पर वोल्टेज सीमा 12.5-22.5 VDC है।

होम स्क्रीन पर प्रदर्शित अन्य जानकारी उसी प्रकार की होती है, जैसे एक मानक बैटरी-पॉवर युक्त ट्रांसमीटर के उपयोग करने पर होती है।



1. MFCB पर वोल्ट्स और एम्स
2. ट्रांसमीटर की वोल्ट सीमा

MFCB पॉवर पाठ्यांक युक्त होम स्क्रीन

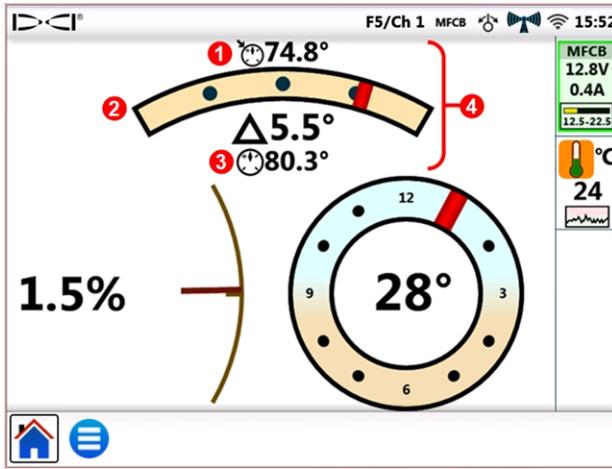
ट्रांसमीटर पर वोल्टेज की बारीकी से निगरानी करें, क्योंकि केबल की लंबाई और कनेक्शन की गुणवत्ता के कारण वोल्टेज में केबल ट्रांसमीटर के चलाने के लिए आवश्यक स्तर से कमी आ सकती है।

एक स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर (SST) का उपयोग करना

स्टीयरिंग टूल ट्रांसमीटर के उपयोग करने पर निर्देशों के लिए, कृपया SST® संचालक पुस्तिका पढ़ें, जो digital-control.com पर उपलब्ध है।

MFCB कनेक्ट करें, और आवश्यकता पड़ने पर सक्षम करें, जैसा कि [MFCB सक्षम करना](#) पृष्ठ 30 पर बताया गया है।

जब Aurora पता लगाता है कि एक स्टीयरिंग टूल MFCB के साथ कनेक्ट है, तो वह डिस्प्ले पर हेडिंग सूचक जोड़ देता है।



1. हेडिंग संदर्भ (सेट करने के लिए टैप करें और दबाए रखें)
2. हेडिंग संदर्भ से विचलन
3. वर्तमान हेडिंग
4. हेडिंग सूचक

SST हेडिंग सूचक और MFCB पॉवर पाठ्यांक के साथ होम स्क्रीन

जैसा कि उपरोक्त छवि में दर्शाया गया है, SST की रोल सटीकता एक 24-स्थिति से बदलकर बहुत अधिक सटीक 360° सूचक तक हो सकती है।

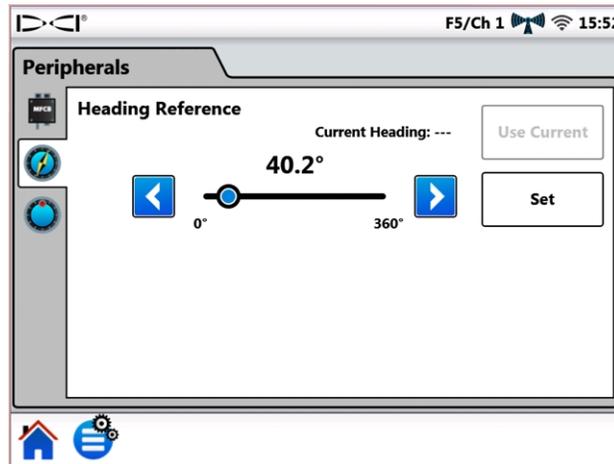
एक हेडिंग संदर्भ सेट करना

एक वांछित हेडिंग संदर्भ सेट करने के लिए:

1. मुख्य मेनू टैप करें, उसके बाद पेरीफेरल्स टैप करें।
2. हेडिंग संदर्भ टैब टैप करें (ऊपर दर्शाया गया है)।
3. वांछित हेडिंग संदर्भ का चयन करने के लिए नीला तीर टैप करें या स्लाइडर नियंत्रण को ड्रैग करें।
4. हेडिंग संदर्भ सेट करने के लिए **सेट करें** टैप करें, और मुख्य स्क्रीन पर लौटें।

जब तक हेडिंग संदर्भ बदला नहीं जाता, तब तक **सेट करें** बटन उपलब्ध नहीं होता।

यदि Aurora को SST से एक मान्य हेडिंग का पता चलता है, तो वह मान **वर्तमान हेडिंग:** के पास प्रदर्शित होगी और **वर्तमान का उपयोग करें** बटन उपलब्ध होगा। इस स्थिति में, आप हेडिंग संदर्भ के रूप में मान सेट करने के लिए **वर्तमान का उपयोग करें** टैप कर सकते हैं।



SST हेडिंग संदर्भ स्क्रीन

मेनू शॉर्टकट	होम स्क्रीन पर हेडिंग सूचक टैप करें और दबाए रखें।	 <p>हेडिंग सूचक</p>
--------------	---	--

अनुलग्नक A: प्रणाली की विशेषताएँ

पॉवर की आवश्यकताएँ

डिवाइस	संचालन वोल्टेज	संचालन धारा
DigiTrak Aurora AF10 डिस्के	10-28 V $\overline{\text{---}}$ (मामूली)	2.10 A max
DigiTrak Aurora AP8/AF8 डिस्के		1.75 A max

वातावरण की शर्तें

श्रेणी	मान
आपेक्षिक आर्द्रता	<90%
प्रचालन तापमान	-20 to 60° C
धूल एवं जल प्रवेश	IP66
हैंडलिंग ड्रॉप (1 m)	IEC 61010-1
कंपन	SAE J1455
विद्युतचुंबकीय व्यवधान	EN 55024/CISPR24, IEC 61000-4-3,4,6,8
विद्युतचुंबकीय संगतता	EN 55022/CISPR22 (Class B)
विद्युतस्थैतिक डिस्चार्ज	IEC 61000-4-2
प्रचालन ऊँचाई, अधिकतम	2000 m

नेटवर्किंग की शर्तें

कनेक्शन प्रकार	शर्तें
वाई-फ़ाई	IEEE 802.11 b/g/n
ब्लूटूथ	2.1+EDR, Power Class 1.5

भंडारण व परिवहन आवश्यकताएँ

तापमान

भंडारण और परिवहन तापमान -40 से 65° C के बीच रहना चाहिए।

पैकेजिंग

परिवहन के लिए इसे रखने वाले मूल केस या ऐसी पैकिंग में रखें जो पर्याप्त टिकाऊ हो कि परिवहन के दौरान उपकरण को यांत्रिक धक्कों से बचाया सके।

DCI मानक वारंटी

DCI वारंट करता है कि वह ऐसे उत्पादों, जो अपने लिए वारंटी अवधि के दौरान सामग्री या वर्कमैनशिप में दोषों के कारण ढुलाई के समय मौजूद DCI की वर्तमान प्रकाशित विशेषताओं के समरूप संचालित होने में विफल रहते हैं, मरम्मत या प्रतिस्थापित करेगा, जो निम्न तय शर्तों के अधीन है।

श्रेणी	वारंटी अवधि
Falcon Transmitters (19" and 15")	खरीदने की तिथि से तीन वर्ष या उपयोग के प्रथम 500 घंटे तक, जो भी पहले आता है।
अन्य सभी ट्रांसमीटर	खरीदने की तिथि से नब्बे दिनों तक
रिसीवर, दूरस्थ डिस्ट्रे, बैटरी चार्जर और रिचार्जबल बैटरियाँ	खरीदने की तिथि के एक वर्ष तक
सॉफ्टवेयर*	खरीदने की तिथि के एक वर्ष तक
अन्य एक्सेसरीज़	खरीदने की तिथि से नब्बे दिनों तक
सर्विस/मरम्मत	मरम्मत की तिथि से नब्बे दिनों तक

* सॉफ्टवेयर उत्पादों के लिए, ऊपर तय की गई वारंटी के बदले, DCI वारंट करता है कि वह किसी भी दोषपूर्ण सॉफ्टवेयर को अद्यतन करेगा ताकि उसे ऐसे सॉफ्टवेयर के लिए DCI विशेषताओं के अनुपालन में ले आया जा सके, या उस सॉफ्टवेयर के लिए खरीदी मूल्य की वापसी करेगा।

शर्तें

- Falcon ट्रांसमीटर के लिए 3-वर्ष/500-घंटे की वारंटी अवधि, उसे खरीदने के 90 दिनों के भीतर DCI पर पंजीकरण की शर्त पर आधारित है। यदि ग्राहक इस समय सीमा के दौरान खरीदी का पंजीकरण करने में विफल रहता है, तो उस ट्रांसमीटर की वारंटी अवधि खरीदी की तिथि के नब्बे दिनों तक रहेगी।
- वारंटी प्रतिस्थापन वाले ट्रांसमीटर के लिए वारंटी कवरेज उस वारंटी कवरेज के लिए जमा किए गए मूल ट्रांसमीटर (ट्रांसमीटरों) के साथ संबद्ध रहेगा। उदाहरण के लिए, यदि Falcon ट्रांसमीटर को एक वर्ष तक रखा गया और उसका उपयोग 250 घंटों तक किया गया, तो उसके प्रतिस्थापन के लिए वारंटी कवरेज अतिरिक्त दो वर्षों या अतिरिक्त 250 उपयोग घंटों, जो भी पहले आता है, के लिए होगा।
- Falcon ट्रांसमीटर वारंटी के उद्देश्यों से "उपयोग के घंटे" का अर्थ सक्रिय रनटाइम के घंटे हैं, जो Falcon ट्रांसमीटरों द्वारा आंतरिक रूप से मापे जाते हैं।
- एक मान्य वारंटी जमा किए जाने की स्थिति, उपचार का विकल्प (उदाहरण के लिए, दोषपूर्ण उत्पाद की मरम्मत करना है या प्रतिस्थापित करना है, दोषपूर्ण सॉफ्टवेयर की स्थिति में, अद्यतन करना है या मूल्य वापसी करनी है), केवल DCI के विवेकाधीन होगा। DCI मरम्मत के लिए प्रतिस्थापन के लिए पुनर्निर्मित पुर्जों के उपयोग का अधिकार सुरक्षित रखता है।
- उपरोक्त वारंटी केवल उन उत्पादों पर लागू होती है जो सीधे DCI से या किसी DCI-अधिकृत डीलर से खरीदे गए हों।
- वारंटी प्रतिस्थापन के लिए कोई उत्पाद पात्रता रखता है या नहीं, इसका अंतिम निर्णय केवल DCI के विवेकाधीन होगा।

छूट

- वे ट्रांसमीटर, जो सिस्टम में निर्देशित अधिकतम तापमान को पार कर चुके हैं।
- दुरुपयोग, दुर्व्यवहार, गलत इंस्टॉलेशन, गलत संग्रहण या परिवहन, उपेक्षा, दुर्घटना, आग, बाढ़, गलत फ़्यूज़ों का उपयोग, गलत वोल्टेज या हानिकारक पदार्थों से संपर्क, ऐसे सिस्टम घटकों का उपयोग जो DCI द्वारा निर्मित या आपूर्ति न किए गए हों, संचालक पुस्तिका का पालन करने में विफलता, जिस उपयोग के लिए उत्पाद लक्षित है, उससे हटकर उपयोग, या DCI के नियंत्रण के बाहर की कोई और घटना के कारण उत्पन्न होने वाले दोष या क्षति।
- गलत हाउसिंग के साथ उपयोग किया गया कोई ट्रांसमीटर, या हाउसिंग में गलत इंस्टॉलेशन या उससे वापस निकालने पर उत्पन्न होने वाली क्षति।
- DCI पर ढुलाई के दौरान उत्पन्न हुई किसी क्षति।

उत्पाद पर कोई संशोधन, उसे खोलने, मरम्मत या मरम्मत का प्रयास, या किसी भी सीरियल नंबर, लेबल या अन्य किसी पहचान चिह्न में फेरबदल या उसे निकालने से वारंटी शून्य हो जाएगी।

HDD मार्गदर्शन/निर्धारण प्रणालियों द्वारा उत्पन्न डेटा की सटीकता या पूर्णता की DCI कोई वारंटी या गारंटी नहीं देता। ऐसे डेटा की सटीकता और पूर्णता पर विभिन्न कारकों का असर पड़ सकता है, इसमें शामिल हैं (बिना किसी सीमा के) सक्रिय या परोक्ष व्यवधान और अन्य पर्यावरणीय स्थितियाँ, डिवाइस को ठीक से कैलेंड्रेट या उपयोग करने में विफलता और अन्य कारक। DCI किसी भी बाह्य स्रोत द्वारा उत्पन्न किसी भी डेटा, जो DCI डिवाइस पर प्रदर्शित हो सकता है, इनमें ड्रिल रिग द्वारा प्राप्त डेटा शामिल है (पर इन तक सीमित नहीं है), की सटीकता और पूर्णता की भी वारंटी या गारंटी नहीं देता और देनदारी का दावा रद्द करता है।

DCI समय-समय पर उत्पादों के डिज़ाइन में बदलाव और सुधार कर सकता है। इन बदलावों को शामिल करने के लिए DCI को किसी भी पूर्व निर्मित DCI उत्पाद अपग्रेड करने की कोई बाध्यता नहीं है।

पूर्ववर्ती DCI उत्पादों के लिए एकमात्र वारंटी (Falcon के 15/19" ट्रांसमीटरों के लिए 5-वर्ष/750-घंटे की विस्तारित वारंटी के अलावा) है। DCI अन्य सभी वारंटियों, व्यक्त या निहित, को दावामुक्त करता है, इनमें किसी एक उद्देश्य के लिए मचैटेबिलिटी या फिटनेस के लिए निहित वारंटियाँ, गैर-उल्लंघन की निहित वारंटी, और निष्पादन, डीलिंग, या ट्रेड के उपयोग के दौरान उत्पन्न हो सकने वाली कोई अन्य निहित वारंटी शामिल है, परंतु इन तक सीमित नहीं है, इन सभी को एतद्वारा दावामुक्त किया जाता है। किसी भी स्थिति में DCI या DCI के उत्पादों के निर्माण, उत्पादन, विक्रय या डिलीवरी में शामिल कोई अन्य निकाय ("साझीदार"), DCI उत्पाद के उपयोग या उपयोग में अक्षम रहने से उत्पन्न होने वाली किसी भी क्षति के लिए देनदार नहीं होगा, इसमें अप्रत्यक्ष, विशेष, आकस्मिक या परिणामी क्षतियाँ, वारंटी के उल्लंघन, अनुबंध के उल्लंघन, उपेक्षा, प्रतिबंधित देनदारी, या किसी भी अन्य कानूनी सिद्धांत के लिए किसी भी दावे पर आधारित किसी भी कवर, जानकारी, लाभ, आमदनी या उपयोग में हानि, भले ही DCI ने ऐसी क्षतियों के लिए परामर्श दिया हो, शामिल हैं, पर इन तक सीमित नहीं है। किसी भी स्थिति में DCI या इसके साझीदारों की देनदारी उत्पाद के लिए खरीदी मूल्य से अधिक नहीं हो सकती।

यह वारंटी समनुदेशनीय या हस्तांतरणीय नहीं है। यह वारंटी DCI और खरीददार के बीच संपूर्ण अनुबंध है, और DCI द्वारा लिखित तरीके के अलावा किसी अन्य तरीके से इसे विस्तारित या संशोधित नहीं किया जा सकता।

उत्पाद प्रदर्शन

DCI कर्मों DCI उत्पादों के मूल उपयोग, सुविधाओं और लाभों को प्रदर्शित करने के लिए कार्य स्थल पर उपस्थित हो सकते हैं। DCI कर्मों केवल DCI उत्पाद का प्रदर्शन करने के लिए उपस्थित होते हैं। DCI कोई लोकेटिंग सेवाएँ या अन्य अनुबंधीय सेवाएँ प्रदान नहीं करता। DCI उपयोगकर्ता या किसी अन्य व्यक्ति को प्रशिक्षित करने का दायित्व नहीं लेता, और न ही ऐसे कार्य स्थल पर, जहाँ DCI कर्मों या उपकरण है या उपस्थित रहा है, वहाँ लोकेटिंग या अन्य कार्य करने की जिम्मेदारी या दायित्व लेता है।

अनुवाद

यह दस्तावेज़ इसके मूल अंग्रेज़ी संस्करण का अनुवाद हो सकता है। इस अनुवाद का उद्देश्य उत्पाद उपयोगकर्ता की मदद करना है। तथापि, अनुवाद और मूल अंग्रेज़ी भाषा के संस्करण के बीच अर्थ या व्याख्या में किसी भी प्रकार की असंगति की दशा में, मूल अंग्रेज़ी भाषा का संस्करण प्रभावी रहेगा। A copy of the original English language version of this document may be found at digital-control.com.

अंतिम-उपयोगकर्ता उत्पाद लाइसेंस अनुबंध: AURORA®

महत्वपूर्ण: कृपया AURORA उत्पाद का उपयोग करने से पहले इस लाइसेंस अनुबंध के नियमों और शर्तों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें।

यह अंतिम-उपयोगकर्ता लाइसेंस अनुबंध ("लाइसेंस") डिजिटल कंट्रोल इनकॉर्पोरेटेड ("DCI") और एक अधिकृत DCI उत्पाद वितरक से AURORA® उत्पाद खरीदने वाली निकाय या व्यक्ति ("आप") के बीच एक अनुबंध है। AURORA उत्पाद का उपयोग कर, आप इस लाइसेंस की शर्तों से बंधने के लिए सहमत हैं।

1. परिभाषाएँ

- "AURORA" का अर्थ कलर टचस्क्रीन डिस्प्ले और दक्ष प्लेटफॉर्म है जो DCI द्वारा बनाई जाने वाली क्षैतिज दिशीय ड्रिल रिम्स के साथ उपयोग करने के लिए बनाया गया है।
- "DCI मार्गदर्शन सिस्टम" का अर्थ DCI द्वारा निर्मित कोई भी क्षैतिज दिशीय ड्रिलिंग मार्गदर्शन प्रणाली है जो किसी समय विशेष में, DCI द्वारा AURORA के साथ अंतरसंचालनीय बनने के लिए निर्दिष्ट है (जैसा कि AURORA के लिए संबद्ध उत्पाद दस्तावेजों में बताया गया है)।
- "सॉफ्टवेयर" का अर्थ वह सॉफ्टवेयर और फ़र्मवेयर है जो AURORA इकाई और संबंधित दस्तावेज के साथ खरीदने पर AURORA में एम्बेडेड है, इसमें DCI द्वारा इस लाइसेंस के अंतर्गत कोई भी बग सुधार, संशोधन और अपडेट आते हैं। सॉफ्टवेयर के अंतर्गत AURORA के लिए ऐसे अन्य सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग भी शामिल होंगे, जो खरीद पर शुरूआत से स्थापित हो या खरीदे गए हों, या आपके द्वारा मान्य तरीके से भविष्य में हासिल किए जाएंगे, जो स्पष्ट रूप से AURORA के साथ उपयोग के लिए DCI द्वारा अधिकृत होंगे।
- "भू-भाग" का अर्थ युनाइटेड स्टेट्स, कनाडा, यूरोपीय यूनियन के सभी सदस्य, ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, चीन भारत और रूस है।

- गैर-अनन्य लाइसेंस प्रदान करना।** DCI आपको केवल आपके उपयोग करने के लिए, उस AURORA इकाई, जिस पर सॉफ्टवेयर (एकल एकीकृत उत्पाद के रूप में) मूलतः स्थापित था, के सामान्य स्थितियों में क्षैतिज दिशीय ड्रिलिंग के उद्देश्य से, किसी भी लागू DCI मार्गदर्शन सिस्टम के साथ भू-भाग में उपयोग के लिए आपको सॉफ्टवेयर को ऑब्जेक्ट कोड स्वरूप में उपयोग करने के लिए एक गैर-अनन्य, रॉयल्टी मुक्त (भविष्य में खरीदे जाने वाले अनुप्रयोगों से संबंधित विशेष रूप से चिह्नित शुल्क और रॉयल्टी को छोड़कर), गैर-हस्तांतरणीय और गैर-उपलाइसेंसयोग्य लाइसेंस प्रदान करता है।

- लाइसेंस प्रतिबंध।** यह लाइसेंस निम्नलिखित प्रतिबंधों के अधीन है:

- यह सॉफ्टवेयर उस विशेष AURORA इकाई, जिस पर यह मूलतः स्थापित था, के अतिरिक्त किसी अन्य डिवाइस पर उपयोग नहीं किया जा सकता।
- आप सॉफ्टवेयर की अनेक प्रतियाँ न बनाने के लिए सहमत हैं;
- न तो सॉफ्टवेयर, और न ही संबद्ध AURORA इकाई का उपयोग भू-भाग को छोड़कर किसी अन्य भौगोलिक क्षेत्र में किया जाए; और
- न तो सॉफ्टवेयर, संबद्ध AURORA इकाई और न ही संबद्ध DCI मार्गदर्शन प्रणाली की मरम्मत DCI द्वारा स्पष्टतः ऐसे उपकरणों की मरम्मत के लिए अधिकृत निकाय या व्यक्ति के अलावा किसी अन्य निकाय या व्यक्ति से कराई जाए, और न ही कराने के लिए दिया जाए (इस लाइसेंस की तिथि तक, इन मरम्मत को करने के लिए केवल DCI व्यक्ति या निकाय अधिकृत है)।

- स्वामित्व।** यह सॉफ्टवेयर लाइसेंसशुदा है, बेचा नहीं गया है, और इस लाइसेंस की किसी भी बात से इसके किसी हकदारी या स्वामित्व अधिकारों के बारे में निष्कर्ष नहीं निकाला जाना चाहिए। आप स्पष्ट रूप से मानते हैं, कि आप और DCI के बीच, सॉफ्टवेयर में और सॉफ्टवेयर पर DCI विश्वव्यापी अधिकार, हकदारी और हित रखता है, जिसमें इसमें अंतर्निहित सभी कॉपीराइट और अन्य बौद्धिक संपदा अधिकार शामिल हैं। इस लाइसेंस द्वारा वे सभी अधिकार, जो स्पष्टतः प्रदान नहीं किए गए हैं, DCI और उसके लाइसेंसरों के पास सुरक्षित हैं।

- बौद्धिक संपदा।** आप स्वीकार करते हैं कि सॉफ्टवेयर में DCI के व्यापारिक राज शामिल हैं, और सॉफ्टवेयर में हो सकने वाले DCI के इन व्यापारिक राज और अन्य हितों की रक्षा के लिए, आप इस सॉफ्टवेयर या इससे संबद्ध AURORA इकाई को डिसअसेंबल, डिक्पाइल, रिवर्स इंजीनियरिंग, या अन्यथा स्रोत कोड प्राप्त करने के प्रयास न करने पर राजी हैं, और न ही किसी अन्य व्यक्ति या निकाय को ऐसा करने की अनुमति देंगे, बशर्ते उस सीमा तक, जब ऐसी बाध्यता की कानून द्वारा अनुमति हों। यह लाइसेंस, इसमें स्पष्टतः प्रदत्त अधिकारों के अलावा, कोई अन्य अधिकार, पेटेंट, कॉपीराइट, व्यापारिक राज, ट्रेडमार्क और इस सॉफ्टवेयर से संबंधित कोई भी अन्य अधिकार प्रदान नहीं करता।

- डेटा अधिकार।** सॉफ्टवेयर के भावी अपग्रेड, या AURORA के लिए भावी सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग आपको एच.डी.डी. लोकेटिंग डेटा, जो DCI मार्गदर्शन सिस्टम द्वारा उत्पन्न किया गया हो, को स्थानीय AURORA इकाई और/या दूरस्थ डेटा स्टोरेज पर संग्रहीत करने में सक्षम बना सकते हैं। DCI इस एच.डी.डी. लोकेटिंग डेटा को केवल एकीकृत इंडस्ट्री डेटा सारांश या रिपोर्ट्स प्रदान करने के लिए एकत्र करने का प्रयास कर सकता है ताकि आपको ग्राहक सेवा प्रदान की जा सके, या AURORA सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग या अन्य DCI उत्पादों और सेवाओं के साथ उपयोग किया जा सके, यह हर स्थिति में निम्नलिखित सीमाओं के अधीन है। आप DCI द्वारा किए जाने वाले ऐसे किसी भी डेटा एकत्र किए जाने से "बाहर रहना चुनें" चयन कर सकते हैं, इसके लिए आपको अपना निर्णय DCI की उत्पाद पंजीकरण वेबसाइट पर www.MyDigiTrak.com बताना होगा। आप एतद्वारा DCI को सॉफ्टवेयर, संबद्ध AURORA इकाई और इनके संयोजन में उपयोग में आने वाले प्रत्येक DCI मार्गदर्शन सिस्टम के द्वारा उत्पन्न किसी भी डेटा को उपयोग, पुनर्प्रस्तुत, प्रदर्शित, संशोधित और वितरित करने का एक सतत, अपरिवर्तनीय, विश्वव्यापी, रॉयल्टीमुक्त, समनुदेशनीय, गैर-अनन्य लाइसेंस प्रदान करते हैं; बशर्ते कि DCI आपकी अनुमति के बिना (स्पष्टता के उद्देश्य से पूर्ववर्ती बातें, DCI को आपके डेटा वाले एकीकृत डेटा को प्रकट करने से प्रतिबंधित नहीं कर सकती) किसी भी तृतीय पक्ष (समान गोपनीयता बाध्यताओं के अधीन DCI के किसी भी सेवा प्रदाता को छोड़कर) पर आपका प्रोजेक्ट विशिष्ट डेटा प्रकट नहीं करेगी कानून द्वारा आवश्यक होने की स्थितियों को छोड़कर; बशर्ते, आपके द्वारा उपर्युक्त वर्णित डेटा संग्रहण को "बाहर रहना चुनें" चुनने पर तुरंत ऐसे लाइसेंस रद्द हो जाएंगे। आप सहमत हैं कि ऐसे डेटा को किसी अन्य तृतीय पक्ष को बेचेंगे नहीं, लीज़ पर नहीं देंगे या अन्यथा प्रदान नहीं करेंगे और न ही किसी तृतीय पक्ष को बिना DCI की अनुमति के बिना ऐसे डेटा के उपयोग, पुनर्प्रस्तुत, प्रदर्शित या वितरित करने के लिए अधिकृत करेंगे।

- सहायता सेवाएँ।** यह लाइसेंस DCI को आपको सॉफ्टवेयर से संबंधित किसी भी प्रकार की सहायता सेवाएँ देने के लिए बाध्य नहीं करता। तथापि, अपने AURORA और DCI को www.MyDigiTrak.com के जरिए पंजीकृत करने पर आप सॉफ्टवेयर के एक वर्ष तक मुफ्त अपग्रेड के हकदार हो जाएंगे।

8. **सीमित वारंटी।** DCI सॉफ्टवेयर के लिए एक सीमित वारंटी प्रदान करता है। कृपया इस वारंटी के नियम और शर्तों के लिए अपनी AURORA पुस्तिका की “सीमित वारंटी” अनुभाग, या digital-control.com को देखें।
- AURORA अनेक स्रोतों से डेटा ग्रहण करता है। DCI किसी भी बाह्य स्रोत द्वारा उत्पन्न या व्युत्पन्न किसी भी डेटा, जिसमें एच.डी.डी. ड्रिल रिग द्वारा प्राप्त डेटा शामिल हो सकता है (पर इन तक सीमित नहीं है), की सटीकता और पूर्णता का कोई वारंटी या गारंटी नहीं देता और देनदारी का दावा रद्द करता है। HDD मार्गदर्शन प्रणालियों द्वारा उत्पन्न डेटा की सटीकता या पूर्णता की DCI कोई वारंटी या गारंटी नहीं देता। ऐसे डेटा की सटीकता और पूर्णता पर विभिन्न कारकों का असर पड़ सकता है, इसमें शामिल हैं (बिना किसी सीमा के) सक्रिय या परोक्ष व्यवधान (नमकीन पानी से हुए व्यवधान सहित) और अन्य पर्यावरणीय स्थितियाँ, डिवाइस को ठीक से कैलीब्रेट या उपयोग करने में विफलता और अन्य कारक।
9. **दायित्व की सीमा।** DCI का सभी कार्यों के कारणों और दायित्वों के सभी सिद्धांतों द्वारा आपके प्रति कुल संचयी दायित्व सॉफ्टवेयर के मूल्य तक सीमित रहेगा। किसी भी स्थिति में DCI आपके सॉफ्टवेयर के उपयोग करने या इसमें अक्षम रहने से उत्पन्न होने वाली किसी भी प्रत्यक्ष, अप्रत्यक्ष या परिणामी क्षति (इसमें मुनाफे में कमी, व्यापार में व्यवधान, और जानकारी गायब होना शामिल है पर इन तक सीमित नहीं है) के लिए उत्तरदायी नहीं होगा, भले ही वह अनुबंध, वारंटी, टॉट (इसमें लापरवाही शामिल है) के आधार पर दावे के परिणामस्वरूप उत्पन्न उत्तरदायित्व, सख्त उत्तरदायित्व या अन्यथा हो, भले ही DCI को ऐसी क्षतियों की संभावना की सलाह दे दी गई हो या न दी गई हो। DCI सॉफ्टवेयर की सामग्री या इसके किसी भी भाग के बारे में उत्तरदायी नहीं होगा, इसमें अंतर्निहित त्रुटियाँ, या चूक, निंदालेख, प्रचार के अधिकारों का उल्लंघन, गोपनीयता, ट्रेडमार्क के अधिकारों का उल्लंघन, व्यापार व्यवधान, व्यक्तिगत चोट, गोपनीयता, नैतिक अधिकारों की हानि, या गोपनीय जानकारी का प्रकटीकरण शामिल है, पर इन तक सीमित नहीं हैं।
- DCI के एक या अधिक प्रतिनिधि या DCI के रीसेलर आपके कार्यस्थल पर आ सकते हैं ताकि AURORA उत्पाद का DCI मार्गदर्शन सिस्टम के साथ इसके लाभों और सुविधाओं को प्रदर्शित कर सकें। आप एतद्वारा व्यक्त रूप से स्वीकार करते हैं और सहमत हैं कि इन DCI प्रतिनिधियों की आपके कार्य स्थल पर मौजूदगी और ऐसे DCI उत्पाद (और इस DCI के उपयोग से संबंधित परामर्श) के परिणामस्वरूप, DCI आपको या किसी अन्य व्यक्ति को कार्यस्थल पर प्रशिक्षित करने का दायित्व नहीं लेता, और न ही DCI की ऐसे किसी कार्यस्थल पर ड्रिलिंग, इंस्टाल करने, एच.डी.डी. मार्गदर्शन या अन्य कार्य करने की कानूनी जिम्मेदारी या दायित्व है।
10. **उल्लंघन।** DCI आपके खिलाफ किसी भी सुइट, जो आरोप लगाता है कि सॉफ्टवेयर, और/या संबद्ध AURORA इकाई अपने सामान्य उद्देश्य के लिए उपयोग करते समय किसी भी युनाइटेड स्टेट्स की पेटेंट (पेटेंटों), ट्रेडमार्कों, या कॉपीराइटों का उल्लंघन करती है, या किसी व्यापारिक राज का दुरुपयोग करती है, के खिलाफ स्वयं के विकल्प और व्यय पर बचाव या निपटारा करेगा। ऐसी बाध्यताओं की शर्त के रूप में, आप सहमत हैं कि (a) ऐसे सुइट या उल्लंघन की सूचना DCI को लिखित में देंगे, (b) DCI को सभी जानकारी और सहायता प्रदान करेंगे जो तर्कसंगत रूप से इस सुइट का निपटारा या बचाव करने के लिए आवश्यक हो, और (c) DCI को एकमात्र प्राधिकार और नियंत्रण देंगे कि सुइट का बचाव या निपटारा करे। DCI की इस अनुभाग के अंतर्गत बाध्यता लागू नहीं होगी, तथापि, (i) DCI के अतिरिक्त किसी अन्य व्यक्ति द्वारा सॉफ्टवेयर या AURORA पर कोई भी संशोधन, (ii) सॉफ्टवेयर या AURORA का इस उत्पाद के सामान्य अभिप्रेत कार्यों से हट कर कोई अन्य उपयोग, (iii) सॉफ्टवेयर या AURORA का उल्लंघन प्रक्रिया के एक भाग के रूप में कोई भी उपयोग, और (iv) सॉफ्टवेयर या AURORA का ऐसे उत्पाद या तकनीकी, जिसकी आपूर्ति DCI ने नहीं की है, के साथ कोई भी संयोजन (या सॉफ्टवेयर या AURORA का ऐसे उत्पाद या तकनीकी, जिसकी आपूर्ति DCI ने नहीं की है, के साथ कोई भी संयोजन की विधियाँ), पर आधारित किसी भी दावे पर बाध्यता लागू नहीं होती, बशर्ते वे संयोजन, जो स्पष्ट और भरोसेमंद साक्ष्य युक्त हों कि सॉफ्टवेयर या AURORA इस उल्लंघन के मूल कारण हैं। इसके अतिरिक्त, इस अनुभाग के अंतर्गत DCI की बाध्यता ऊपर अनुभाग 9 के अंतर्गत छूट प्राप्त नतीजों से प्राप्त या अन्य क्षतियों पर लागू नहीं होगी। ऐसे किसी भी दावे का निपटारा या हल करने के लिए, DCI स्वयं के विकल्प और व्यय पर सॉफ्टवेयर या AURORA को बदल या संशोधित कर सकता है ताकि वह गैर-उल्लंघनकारी हो जाए या आपके लिए सॉफ्टवेयर और AURORA का उपयोग जारी रखने के लिए लाइसेंस प्राप्त कर सकती है; यदि DCI तय करता है कि इनमें से कोई विकल्प वित्तीय तौर पर या अन्यथा व्यावहारिक नहीं है, तो DCI पुनः AURORA इकाई अपने क्षतिरहित मूल्य, जो 5 वर्षीय रेखीय क्षरण समय सीमा के आधार पर तय है, पर खरीद सकता है।
11. **निर्यात और कानून का अनुपालन।** आप इस सॉफ्टवेयर, संबद्ध AURORA इकाई, या संलग्न दस्तावेज़ को किसी भी लागू कानूनों या नियमनों, इसमें यू.एस. निर्यात प्रशासन नियमन, साथ ही अंतिम उपयोगकर्ता, यू.एस. और अन्य प्रशासनों की ओर से जारी अंतिम उपयोगकर्ता और गंतव्य प्रतिबंध शामिल हैं पर इन तक सीमित नहीं हैं, के उल्लंघन में पुनः निर्यात न करने पर सहमत हैं। आप इस पर भी सहमत हैं कि इस सॉफ्टवेयर और संबद्ध AURORA इकाई पर लागू अन्य सभी नियमों और नियमनों का पालन करेंगे। पूर्ववर्ती को सीमित किए बिना, आप AURORA, जो कि GPS तकनीक का इस्तेमाल करती है, के अनुप्रयोगों का उपयोग करने से पहले, GPS के इस्तेमाल को संचालित करने वाले स्थानीय कानूनों और नियमनों का अवलोकन करने पर सहमत हैं।
12. **समापन।** यदि आप अनुभाग 3 या अनुभाग 13(a) के प्रावधानों का उल्लंघन करते हैं, तो इस स्थिति में लाइसेंस तुरंत समाप्त हो जाएगा और शून्य और अमान्य हो जाएगा। यदि आप किसी भी अन्य नियम और शर्तों का पालन करने में विफल रहते हैं, तो DCI इस लाइसेंस की समाप्ति का लिखित नोटिस भेजकर इस लाइसेंस को समाप्त कर सकता है। DCI द्वारा इस लाइसेंस के अंतर्गत अपनाए गए कोई भी उपाय इस लाइसेंस या अन्यथा के अंतर्गत अन्य उपायों पर कोई प्रतिकूल असर नहीं डालेंगे।
13. **सामान्य**
- आप DCI की स्पष्ट पूर्व सहमति लिए बिना, कानून के प्रचालन या अन्यथा द्वारा, इस लाइसेंस को संपूर्ण या इसके कुछ भाग को आर्बिट्रि, सबलाइसेंस या अन्यथा हस्तांतरित नहीं कर सकते। बिना ऐसी सहमति के इस लाइसेंस को आर्बिट्रि करने का कोई भी प्रयास अमान्य होगा। यदि आप उस AURORA इकाई का, जिस पर सॉफ्टवेयर इंस्टॉल है, उसे पुनर्विक्रित, लीज़ या अन्यथा हस्तांतरित करना चाहते हैं, तो ऐसी स्थिति में हस्तांतरण पर यह लाइसेंस शून्य और अमान्य हो जाएगा, और खरीददार व्यक्ति या निकाय को DCI से पृथक लाइसेंस लेना होगा।
 - यह लाइसेंस आप और DCI के बीच प्रोग्राम से संबंधित संपूर्ण अनुबंध का प्रतिनिधित्व करता है, और यह पक्षों के बीच किसी भी पिछले प्रस्ताव, प्रस्तुति, या सहमतियों पर उपरिलेखित होता है। यदि इस लाइसेंस का कोई भी प्रावधान सक्षम न्याय क्षेत्र के न्यायालय द्वारा अमान्य, निरस्त, अशक्त, या गैरकानूनी माना जाता है, तो ऐसे प्रावधान को इस सीमा तक निर्मित, सीमित या यदि आवश्यक हो तो, तीक्ष्ण बनाया जाएगा, कि ऐसी अमान्यता और अशक्तता को दूर किया जा सके। इस लाइसेंस के अन्य प्रावधान पूर्ण सशक्त और प्रभावी रहेंगे। यह लाइसेंस केवल आप और DCI के अधिकृत प्रतिनिधियों के हस्ताक्षर द्वारा लिखित रूप में ही संशोधित किया जा सकता है (इसके लिए ऐसे खरीददार व्यक्ति या निकाय के लिए www.MyDigiTrak.com पर एक नए पंजीकरण की आवश्यकता होगी)।
 - यह लाइसेंस वाशिंगटन राज्य के कानूनों द्वारा संचालित और व्याख्यायित होगा (इससे कोई अंतर नहीं पड़ता कि इसे या अन्य न्याय क्षेत्र को कौन से कानूनी सिद्धांतों को पसंद हैं)। इस लाइसेंस से उत्पन्न होने वाले या इससे संबंधित सभी विवाद वाशिंगटन, यू.एस.ए. के राज्य और फेडरल न्यायालय के अनन्य न्याय क्षेत्र में भेजे जा सकेंगे। इस लाइसेंस का कोई भी अंश DCI के, उस न्याय क्षेत्र में, जहाँ आपका व्यापार स्थित है, आपके विरुद्ध कार्रवाई के अधिकार को प्रतिबंधित नहीं करेगा। सामग्री की अंतरराष्ट्रीय बिक्री के लिए अनुबंधों पर संयुक्त राष्ट्रों का समझौता इस लाइसेंस पर लागू नहीं होता।