

DigiTRAK® Mark III

दिशीय ड्रिलिंग लोकेटिंग सिस्टम



- गहराई अनुमान करने की सामर्थ्य
- आभासित अथवा गलत लोकेटिंग नहीं
- बायीं/ दायीं ओर रिमोट स्टियरिंग
- बाधाओं के ऊपर लोकेटिंग
- सतह के नीचे कैलिब्रेशन
- ऑफ-ट्रैक दिशा-निर्देशन
- आसान एक बटन ऑपरेशन
- लगातार गहराई डिस्प्ले
- केवल सिस्टम तक अपग्रेड करने योग्य
- DataLog® रेखांकन सामर्थ्य

DigiTrak® मार्क III लोकेटिंग रिसेवर विश्व में सबसे अधिक प्रयोग किया जाने वाला, दिशीय ट्रेकिंग रिसेवर है। मार्क III रिसेवर में डिजिटल कंट्रोल इंकार्पोरेटड द्वारा दिशीय ड्रिलिंग उद्योग में मूलरूप से अनुसंधान की गयी विशेषताये शामिल है। DCI द्वारा किये गये आविष्कारों में संक्षिप्त रूपरेखा, पिच तथा रोल जानकारी, महत्वपूर्ण सीवर संस्थापनाओं के लिये संवेदनशील पिच ट्रांसमीटर, रिसेवर के साथ रिमोट स्टियरिंग तथा अधिक गहराई शुद्धता के लिये सतह के ऊपर कैलिब्रेशन करना शामिल है। अनूठी अल्ट्रासोनिक विशेषता सतह के अन्दर की विघ्नता से अलग होने में मदद तथा सतह के नीचे कैलिब्रेशन करने में सक्षम करती है। सम्पूर्ण स्वतः कठिनाई निदान विशेषता, सही कार्यविधि को प्रमाणित करके ऑपरेटर की सहायता करती है।

पैटेंट किया गया लोकेटिंग सिस्टम संक्षिप्त तथा हल्के भार की रूपरेखा का कारण होता है, जो बाधाओं के ऊपर तथा आसपास लोकेटिंग को, अन्य रिसेवरों की अपेक्षा आसान बनाता है। उन्नत आन्तरिक कवच तथा अनूठी X-एन्टीना संरचना प्रयाप्त क्षमता पर, एकदम सही रीडिंग उपलब्ध करती है।

अद्वितीय विशेषताये जैसेकि अग्र तथा पृष्ठ लोकेट बिन्दु, ऑपरेटर को ड्रिल हेड की दिशा को एकदम सही तरह पदचिन्हित करने में मदद करती है, जिससे किनारे से बाहर होने वाली स्टियरिंग कम होती है। लोकेट बिन्दुओं द्वारा गहराई का स्वतन्त्र सत्यापन, लोकेट बिन्दु, पिच तथा गहराई के बीच ज्ञात गणात्मक संबंधों का प्रयोग करके, किया जा सकता है।

DigiTrak® मार्क III रिसेवर में माइक्रोप्रोसेसर आन्तरिक रूपरेखा है, जो स्वतः कठिनाई निदान विशेषता के साथ शीघ्र तथा आसान देखभाल को सुगम बनाती है।

आधुनिक ड्रिलिंग करने वाले, ऑफ-ट्रैक दिशा-निर्देशन का लाभ ले सकते हैं, जबकि ड्रिल हेड के ऊपर पहुंच, विघ्नता अथवा भौतिक बाधाओं के कारण सीमित होती है।

पैटेंट की गयी रूपरेखा ड्रिल हेड को, जब यह गतिमान होता है, पदचिन्हित करने में भी सक्षम करती है। यह "on the fly" लोकेट करने की क्षमता, ड्रिल रिग पर होने वाले निरर्थक समय को कम अथवा समाप्त करती है, जो अधिक उत्पादकता तथा बड़ी हुयी कार्यक्षमता का कारण होती है।

DigiTrak® मार्क III रिसेवर को किसी भी उत्तरकालीन मार्क सीरिज मॉडल रिसेवर में, अपग्रेड किया जा सकता है। DigiTrak® मार्क III लोकेटिंग सिस्टम, DataLog® रेखांकन सिस्टम के अनुरूप भी होता है।





DigiTrak® मार्क III रिसेवर

विशेषताये

- गहराई अनुमापक फर्मवेयर लोकेट करने वाले को अग्र लोकेट बिन्दू पर अनुमानित गहराई प्रदान करता है।
- मजबूत तथा अपग्रेड करने योग्य रूपरेखा।
- सीखने में आसान लोकेटिंग तकनीक, जो आपको ट्रांसमीटर अथवा लोकेट बिंदु तक ले जाती है।
- उन्नत लोकेटिंग विशेषताये, जिनको परिशुद्ध तथा सिद्ध हो चुकी रूपरेखा पर बनाया गया है।
- आसान एक बटन तथा एक हाथ से किया जा सकने वाला ऑपरेशन।
- आभासित अथवा गलत लोकेटिंग नहीं।
- सरल स्व-लाभ बदलाव, ऑपरेटर के लिये पारदर्शी है।
- रिचार्ज की जा सकने वाली Ni-Cad बैटरीया, रिसेवर को ऊर्जित करती है।
- डिलींग के समय, पैटेण्ट की गयी कैलिब्रेशन प्रक्रिया बहुत अच्छी परिशुद्धता तथा दोबारा कैलिब्रेशन करने की क्षमता प्रदान करती है।
- बायीं/ दायीं ओर स्टियरिंग का सूचक ड्रिल रिग से रिमोट स्टियरिंग करने में मदद करता है।
- शीघ्र जानकारी अपडेशन डिलींग कार्यक्षमता को बढ़ाता है।
- DataLog® तथा केबिल सिस्टम के अनुरूप है।

विशिष्टताये

रिमोट डिसप्ले.....	DR, DRR
आवृत्ति.....	33 kHz
पावर स्रोत.....	DigiTrak® Ni-Cad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा.....	8-12 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर.....	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
गहराई/क्षमता.....	140 फिट (42.7 मी) तक
गहराई डिसप्ले.....	वास्तविक समय
नियन्त्रण.....	ट्रिगर स्विच
ग्राफिक डिसप्ले.....	LCD
ऑडियो निर्गत.....	बीपर
टेलीमेट्री क्षमता.....	2000 फिट (610 मी)
कार्यविधि तापमान क्षमता.....	-4°F से 140°F
	-20°C से 60°C
गहराई परिशुद्धता.....	±5% पूर्ण रूप से
ऊंचाई.....	11 इंच (279 सेमी)
चौड़ाई.....	5 इंच (127 सेमी)
लम्बाई.....	13.5 इंच (343 सेमी)
भार (बैटरी के साथ).....	8.7 पौंड (3.9 किलो)
सुप्त अवस्था.....	15 मिनट के बाद

DigiTrak® मार्क III रिमोट डिसप्ले

DigiTrak® मार्क III रिमोट डिसप्ले में डिलींग जानकारीयो को शीघ्र तथा आसानी से समझने के लिये, एक पढ़ने में आसान ग्राफिक डिसप्ले विशेषता है। रिमोट डिसप्ले, मार्क III रिसेवर से ड्रिल ऑपरेटर को उचित जानकारीया देता है, तथा यह रिसेवर के 2000 फिट (610 मी) दूर होने तक, जानकारी प्राप्त कर सकता है। रिमोट डिसप्ले पर देखी जा सकने वाली जानकारीयो में गहराई, पिच, रोल, ट्रांसमीटर तापमान तथा बैटरी स्टेटस शामिल है। रिमोट डिसप्ले को DigiTrak® रिसेवर के समान, DigiTrak® Ni-Cad बैटरी से ऊर्जित किया जाता है।

रिमोट डिसप्ले में चार चैनल व्यवस्था विकल्प है, जिससे कई रिसेवर सीमित भौगोलिक क्षेत्र में चलाये जा सकते हैं। रिमोट डिसप्ले में एक केन्द्रिय वॉर ग्राफ भी होता है, जो बायीं/ दायीं ओर रिमोट स्टियरिंग को पदचिह्नित करता है, जहाँ ऊपर से चलकर लोकेटिंग संभव नहीं होती है। ग्राफ नियत लक्ष्य रूख से बायीं/ दायीं ओर का विचलन दर्शित करता है। यह विशेषता मेघामार्ग, छोटी नदियो तथा रेलवे क्रॉसिंग के लिये अच्छी होती है।

मार्क III रिमोट डिसप्ले DCI के DataLog® रेखांकन सिस्टम, जिसे डिलींग की जानकारी एकत्रित तथा रेखांकन करने के लिये उपयोग किया जाता है, के अनुरूप है। इसको DigiTrak® केबिल सिस्टम के साथ उपयोग करने के लिये, अपग्रेड किया जा सकता है।

विशिष्टताये

रिमोट डिसप्ले.....	DD, DDC
आवृत्ति.....	33 kHz
पावर स्रोत.....	DigiTrak® Ni-Cad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा.....	8-12 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर.....	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
ऑन/ ऑफ नियन्त्रण.....	पुश बटन
ग्राफिक डिसप्ले.....	LCD
टेलीमेट्री क्षमता.....	2000 फिट (610 मी)
टेलीमेट्री चैनल.....	चार चैनल
टेलीमेट्री नियन्त्रण.....	नाव
कार्यविधि तापमान क्षमता.....	-4°F से 140°F
	-20°C से 60°C
ऊंचाई.....	4.6 इंच (117 सेमी)
चौड़ाई.....	3.5 इंच (89 सेमी)
लम्बाई.....	10.0 इंच (254 सेमी)
भार (बैटरी के साथ).....	4.1 पौंड (1.8 किलो)



Headquarters
19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
Tel 800-288-3610 / 425-251-0559
Fax 253-395-2800
E-mail DCI@digital-control.com

Europe +49-9394-990-990 | DCI.Europe@digital-control.com
Australia +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
India +91-172-464-0444 | DCI.India@digital-control.com
China +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
Russia +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

www.digitrak.com