

DigiTrak® ECLIPSE®

इन-ग्राउण्ड पॉजिसनिंग सिस्टम (iGPS®)



- आंदोलित *target-in-the-box*® (बॉक्स में लक्ष्य) लोकेटिंग।
- द्वि-आवृत्ति क्षमता।
- वास्तविक ट्रांसमीटर स्थिति दर्शित होना।
- अधिक गहराई विस्तार।
- बाएँ/दाएँ तथा ऊपर/नीचे रिमोट स्टीयरिंग।

DigiTrak® Eclipse® इन-ग्राउण्ड पॉजिसनिंग सिस्टम (iGPS®) HDD उद्योग के लिये, एक नया आंदोलित ट्रैकिंग सिस्टम है। यह अपने प्रकार में प्रथम है, जो कि ड्रिल हेड स्थितियां तथा लोकेट बिंदुओं को यथार्थ समय में, पक्षी की नजर के दृश्यों में दर्शित करता है।

यह अद्वितीय ट्रैकिंग सिस्टम, लोकेटिंग सिस्टम कला की दशा को कई तरह से बढ़ाता है। प्रथम, सिस्टम में प्रयोग की गयी कार्य विधि आवृत्ति को कई जगहों पर निरीक्षण करके तथा सबसे अच्छी विघ्नतारहित कार्यविधि आवृत्ति पता करके चुना जाता है। दूसरे, Eclipse® द्वि-आवृत्ति ट्रांसमीटर निम्न आवृत्ति प्रदान करता है, जो की अधिक निष्क्रिय अथवा सक्रिय विघ्नता क्षेत्र में अधिक सटीक लोकेटिंग एवं अधिक गहराई विस्तार में सहायक है। तीसरे, पेटेंट की गयी 3D एंटीना संरचना इकाई को लोकेट बिंदुओं तथा ट्रांसमीटर की स्थिति को देखने में मदद करती है तथा ऑपरेटर को सीधे किसी एक तक जाने देती है।

इसके अतिरिक्त, रिसेवर त्रि-आयामी (3D) दायें/बायें तथा उपर/नीचे स्टीयरिंग सूचना ड्रिल पर स्थित रिमोट डिस्प्ले पर भेजता है। मीनू द्वारा संचालित बड़ा डिस्प्ले ट्रांसमीटर की सभी अवस्थिति जानकारीया "एक नजर में" दृश्य में देता है। ग्राफिक आरूप साधारण है तथा आपको वॉर ग्राफ अथवा तीरो को समझने की आवश्यकता नहीं होती। एक आसान समझ में आने वाला मीनू ऑपरेटर को इच्छित प्रक्रिया तक पहुंचाता है, जैसे कि कैलिब्रेशन, स्व:परीक्षण, अल्ट्रासोनिक व्यवस्था, गहराई लोकेटिंग माड, आदि।

Eclipse® सिस्टम द्वारा लोकेटिंग करते समय सबसे पहले जिसपर ध्यान जाता है, वो लोकेट बिंदु तथा ड्रिल हेड की एकदम सही स्थिति को पता करने के लिये अन्तर्ज्ञान से प्राप्त मार्ग है। डिस्प्ले विण्डो के केंद्र में स्थित बॉक्स, रिसेवर को प्रदर्शित करता है। लोकेट बिंदु का पता करने के लिये, आप साधारणतया रिसेवर को हेंडल करे, जिससे लोकेट बिंदुओं को प्रदर्शित करने वाला लक्ष्य, बॉक्स के केंद्र में आ

जाये। यह साधारण—*target-in-the-box*® है। आप किसी भी दिशा से सीधे लोकेट बिंदु तक जा सकते हैं—एक बार जब लक्ष्य बॉक्स के अन्दर है, तो आप लोकेट बिंदु के ऊपर हैं।

DigiTrak® Eclipse® रिसेवर द्वारा, मार्क सीरिज रिसेवरो की तरह, जब आप अग्र लोकेट बिंदु पता कर लेते हैं, तो आप ड्रिल को रोकें बिना ड्रिल हेड की बायीं/दायीं दिशा के साथ-साथ अनुमानित गहराई भी पता कर सकते हैं। ड्रिल हेड के सामने होने के कारण, आप वास्तव में इसे *look-ahead*® लोकेटिंग द्वारा चलाते अथवा कंट्रोल करते हैं।

DigiTrak® Eclipse® सिस्टम रिमोट स्टीयरिंग को आसान करता है तथा अधिक ठीक है, क्योंकि आप इसमें लक्ष्य गहराई को प्रोग्राम कर सकते हैं। रिमोट स्टीयरिंग के दौरान, वास्तविक गहराई दर्शित होती है। लक्ष्य तथा कटे हुए तारों का डिस्प्ले ऑपरेटर को एकदम सही गहराई प्राप्त करने तथा टूल को बाएँ/दाएँ स्थित करने में सहायक होता है।

सिस्टम अपग्रेड में तंग मोडो के कठिन खुदाई करने के लिये DataLog® रेखांकन सिस्टम तथा SST® मार्गदर्शक सिस्टम शामिल है। ये अपग्रेड सही यथार्थ समय जानकारी देते हैं तथा जानकारी को एकत्र, डाउनलोड, विश्लेषण तथा सूचय करने में सक्षम करता है।



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

DigiTrak® Eclipse® iGPS® रिसीवर

विशेषताये

- अद्वितीय एंटीना संरचना के कारण, Eclipse® सिस्टम सूक्ष्म स्टीयरिंग सूचना प्रदान करता है, जो आधुनिक तकनीको, जैसे कि बाए/दाए तथा ऊपर/नीचे रिमोट स्टीयरिंग को समर्थ करता है।
- ऊपरी गहराई, कल्पित गहराई तथा तिरछी गहराई यथार्थ समय में दर्शित होती, जिससे "on-the-fly" (बिना समय गवाये) लोकेटिंग सम्भव होती है।
- द्वि-आवृत्ति क्षमता अधिक गहराई विस्तार संभव करती है तथा यह अधिक सक्रिय एवं निष्क्रिय विघ्नता क्षेत्र में भी लाभदायक है।
- सुधारी गयी ड्रिलिंग विशेषताओं में, ऑफ-ट्रेक मार्गदर्शन शामिल है, जबकि ड्रिल हेड के ऊपर विघ्नता अथवा बाधाओं के कारण आना जाना सीमित होता है।
- सरल रिमोट स्टीयरिंग प्रक्रिया।
- पैटेंट की गयी कैलिब्रेशन प्रक्रिया बहुत अच्छी परिशुद्धता तथा ड्रिलिंग के समय दोबारा कैलिब्रेशन करने की क्षमता प्रदान करती है।

DigiTrak® Eclipse®
सिस्टम अधिक-विघ्नता
क्षेत्रों के लिये सर्वोत्तम है।



- Eclipse® ट्रांसमीटर मार्क सीरिज DigiTrak® ट्रांसमीटरों की तरह समान आकार के होते हैं, इसलिए Eclipse® सिस्टम को बिना परिवर्तन किये उपयोग किया जा सकता है।
- प्रोग्राम की जा सकने वाली लक्ष्य गहराई तथा दिशा विशेषताये।

विशिष्टताये

मॉडल संख्या	EDRR
आवृत्ति	1.5 kHz / 12 kHz
पॉवर स्रोत	DigiTrak® Ni-Cad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा	4 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
गहराई डिसप्ले	वास्तविक समय
प्रक्रियाएं	मीनू द्वारा
कंट्रोल	ट्रिगर स्विच टॉगल स्विच
ग्राफिक डिसप्ले	LCD
ऑडियो निर्गत	बीपर
टेलीमेट्री क्षमता	1800 फिट (550 मी)
कार्यविधि तापमान क्षमता	-4°F से 140°F
	-20°C से 60°C
परिशुद्धता	±5% पूर्ण रूप से
ऊंचाई	12.2 इंच (31.0 सेमी)
चौड़ाई	7.2 इंच (18.3 सेमी)
लम्बाई	14.5 इंच (36.8 सेमी)
भार (बैटरी के साथ)	9.4 पौंड (4.3 किलो)
सुप्त अवस्था	15 मिनट के बाद

DigiTrak® Eclipse® iGPS® रिमोट डिसप्ले

DigiTrak® Eclipse® रिमोट डिसप्ले इकाई में, अर्न्तज्ञान से प्राप्त स्टीयरिंग सूचक के साथ एक बड़ा आरूप ग्राफिक डिसप्ले होता है। रिमोट इकाई, रिसीवर पर दर्शित जानकारीयों के समान जानकारीया दर्शित करता है तथा रिसीवर, रिमोट इकाई से 1800 फिट (550 मी) दूर होने पर भी जानकारीया प्राप्त कर सकता है। रिमोट डिसप्ले पर देखी जा सकने वाली जानकारीयों में पिच, रोल, ट्रांसमीटर तापमान तथा बैटरी स्टेटस शामिल है। रिमोट डिसप्ले को DigiTrak® Ni-Cad बैटरी पैक अथवा ड्रिल रिग के 12V DC पॉवर निकास (सिग्रेट लाइटर) द्वारा ऊर्जित किया जा सकता है।

Eclipse® रिमोट इकाई डिसप्ले एक ग्राफ दर्शित करेगा, जो इच्छित लक्ष्य मार्ग में बाए/दाए तथा ऊपर/नीचे के विचलन को दिखायेगा। लक्ष्य गहराई तथा दिशा को, ड्रिल ऑपरेटर का सही दिशा में मार्गदर्शन के लिये Eclipse® रिमोट इकाई में प्रोग्राम किया जा सकता है। यह विशेषता मुख्यमार्गों, छोटी नदियों, तथा रेलवे क्रॉसिंग के लिये बड़ी सहायक होती है।

विशिष्टताये

मॉडल संख्या	EDD
आवृत्ति	1.5 kHz / 12 kHz
पॉवर स्रोत	DigiTrak® Ni-Cad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा	8-12 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
कंट्रोल	दबाव संवेदनशील स्पर्श बटन
ग्राफिक डिसप्ले	LCD
टेलीमेट्री क्षमता	1800 फिट (550 मी)
टेलीमेट्री चैनल	4 चैनल
कार्यविधि तापमान क्षमता	-4°F से 140°F
	-20°C से 60°C
ऊंचाई	7.8 इंच (19.8 सेमी)
चौड़ाई	9.2 इंच (23.4 सेमी)
लम्बाई	11.5 इंच (29.2 सेमी)
भार (बैटरी के साथ)	6.2 पौंड (2.8 किलो)