

# DigiTRAK® Mark V

## दिशीय ड्रिलिंग लोकेटिंग सिस्टम



- विघ्नता क्षेत्रों में द्वि-आवृत्ति कार्यविधि के लिये, एकदम सही तथा सबसे अच्छी लोकेटिंग तथा गहराई।
- सबसे अच्छी तरह से रेवॉर छेदन के लिये, उद्योगों में सबसे कम आवृत्ति।
- रैलूपिच गति तथा क्षमता बढ़ाने के लिये आधुनिक सर्किट।
- अर्न्तज्ञान से प्राप्त मीनू-द्वारा कार्यविधि।
- मार्क III रिसेवरो तथा रिमोट डिसप्लो के अपग्रेड रूप में प्राप्त।

DigiTrak® मार्क V लोकेटिंग सिस्टम एक द्वि-आवृत्ति सिस्टम तथा DigiTrak® मार्क रिसेवरो तथा ट्रांसमीटर सीरिज का सबसे नया वर्शन है। मार्क V को सक्रीय तथा निष्क्रिय दोनों प्रकार की विघ्नताओं से संघर्ष करने के लिये बनाया गया है। निष्क्रिय विघ्नता, जैसे कि रेवॉर द्वारा उत्पन्न होती है, को दूसरी नयी बहुत कम आवृत्ति प्रयोग द्वारा वास्तव में समाप्त किया जा सकता है। नया रिसेवरो सर्किट विद्युत लाईनों तथा ट्रैफिक लूपों द्वारा उत्पन्न विघ्नता प्रभाव को प्रायः पूर्ण रूप से कम कर देता है, जबकि यह ट्रांसमीटर की जानकारी अपडेट क्षमता को काफी बढ़ा देता है।

आवृत्ति को जमीन के ऊपर ड्रिलिंग चालू करने से पहले अथवा ड्रिलिंग के दौरान बदला जा सकता है।

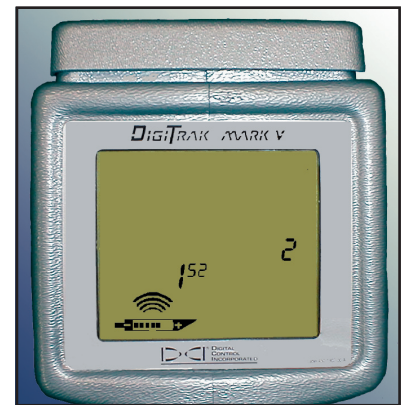
सभी मार्क III सिस्टमों को मार्क V सिस्टम में अपडेट किया जा सकता है।

DigiTrak® मार्क V रिसेवरो द्वारा ऑपरेटर को एक बड़ा पढ़ने में आसान ग्राफिक डिसप्ले देने से लोकेटिंग आसान हो जाती है। यह डिसप्ले लोकेट बिंदू, ट्रांसमीटर के ऊपर अथवा सीधे साइड की ओर की स्थिति तथा ड्रिल हेड के सामने अनुमानित गहराई का पता करने लिये, रिसेवरो को कैसे स्थित करे, बताता है। डिसप्ले पर "बॉक्स" DigiTrak® रिसेवरो को दर्शाता है। जैसे-जैसे ऑपरेटर लोकेट बिंदू की तरफ जाता है, एक लक्ष्य चिन्ह (लोकेट बिंदू को दर्शाता है) डिसप्ले स्क्रीन पर प्रकट होगा। जैसे ही रिसेवरो लोकेट बिंदू के ठीक ऊपर से गुजरता है, लक्ष्य बॉक्स के अन्दर आ जाता है। यह इतना आसान है—*target-in-the-box*®। लोकेट बिंदू के ऊपर बॉक्स को 90 डिग्री घूमना, लोकेट बिंदू की बायीं/दायीं स्थितियों को इशारा करना होता है। जैसे-जैसे आप ड्रिल हेड पर

पहुँचते हैं, डिसप्ले पर एक रेखा प्रकट होती है; जब रेखा बॉक्स के अन्दर आ जाती है, तो रिसेवरो ट्रांसमीटर के ऊपर होता है। यह रेखा ऑफ-ट्रैक लोकेटिंग के लिये भी उपयोग में लायी जा सकती है, यह पद्धति उस समय उपयोगी है, जब हेड के ऊपर चलना संभव नहीं होता है।

ट्रांसमीटर की सभी जानकारीया, जिसमें संकेत शक्ति, सतह के नीचे टूल की गहराई तथा अल्ट्रासोनिक दूरी (सतह से ऊपर ऊँचाई की माप) शामिल है, दर्शित होती है। अग्रे लोकेट बिंदू पर, *look-ahead*® अथवा अनुमानित गहराई दर्शित होती है।

अन्य मार्क विशेषताओं में गहराई माप माड को मैट्रिक अथवा इंग्लिस ईकाइयों में, मीटर तथा सेंटीमीटर में, फिट तथा इंच में अथवा केवल इंच में देखने की क्षमता शामिल है। पिच कोण को प्रतिशत ग्रेड अथवा डिग्री में दर्शित करने के लिये, व्यवस्थित किया जा सकता है।





## DigiTrak® मार्क V रिसेवर

### विशेषताये

- द्वि-आवृत्ति रिसेवर तथा ट्रांसमीटर।
- प्रभावी विघ्नता निष्कासन।
- **Look-ahead®** लोकेटिंग ड्रिल हैड में ट्रांसमीटर की स्थिति, गहराई, पिच तथा रोल के साथ-साथ ट्रांसमीटर बैटरी तथा तापमान स्टेटस देती है।
- **Target-in-the-box®** (बॉक्स में लक्ष्य) लोकेटिंग तकनीक।
- सीखने में आसान लोकेटिंग तकनीकीया, जो आपको ट्रांसमीटर अथवा लोकेट बिंदू तक ले जाती है।
- उन्नत लोकेटिंग आकृति को परिशुद्ध तथा सिद्ध हो चुके डिजाइन पर बनाया गया है।
- शान्त स्व-लाभ बदलाव ऑपरेटर के लिये पारदर्शी है।
- "on-the-fly" लोकेटिंग के लिये, डिसप्ले ट्रांसमीटर की वास्तविक गतिविधि को दर्शाता है।
- पैटेंट की गयी कैलिब्रेशन प्रक्रिया बहुत अच्छी परिशुद्धता तथा ड्रिलिंग के समय दोबारा कैलिब्रेशन करने की क्षमता प्रदान करती है।
- रिमोट के लिये बायीं/दायीं स्टियरिंग क्षमता।

### विशिष्टताये

मॉडल संख्या .....	DRRV
आवृत्ति .....	1.5 / 33 kHz
पॉवर स्रोत .....	DigiTrak® NiCad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा .....	8–12 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर .....	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
गहराई/क्षमता .....	40 फिट (12.2 मी)
गहराई डिसप्ले .....	वास्तविक समय
प्रक्रियाए .....	मीनू द्वारा
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
जानकारी अंपडेड दर – रोल स्थिति .....	12 बार/सेकण्ड
पिच संख्या .....	एक बार/सेकण्ड
परिशुद्धता .....	±5% पूर्ण रूप से
ऊंचाई .....	11 इंच (27.9 सेमी)
चौड़ाई .....	5 इंच (12.7 सेमी)
लम्बाई .....	13.5 इंच (34.3 सेमी)
भार (बैटरी के साथ) .....	8.7 पौंड (3.9 किलो)

## DigiTrak® मार्क V रिमोट डिसप्ले

DigiTrak® मार्क V रिमोट डिसप्ले, मार्क रिमोट डिसप्ले सीरिज का सबसे नया वर्शन है। इसमें ड्रिलिंग जानकारी को जल्दी तथा आसानी से समझने के लिये एक पढ़ने में आसान ग्राफिक डिसप्ले की विशेषता है। रिमोट डिसप्ले, मार्क V रिसेवर से ड्रिल ऑपरेटर को उचित जानकारी देता है। रिमोट डिसप्ले पर देखी जा सकने वाली जानकारी में गहराई, पिच, रोल, ट्रांसमीटर तापमान, कार्यविधि आवृत्ति तथा बैटरी स्टेटस शामिल है।

जब रिसेवर ड्रिल हैड अथवा किसी लोकेट बिंदू के ऊपर होता है, तो रिमोट डिसप्ले ड्रिल ऑपरेटर को सूचनाए देता है।

रिमोट डिसप्ले में चार चैनल व्यवस्थाय है, इसलिये कई सिस्टम भौगोलिक क्षेत्रीय केन्द्र के समीप चलाये जा सकते है। रिमोट डिसप्ले में एक केन्द्रिय वॉर ग्राफ भी होता है, जो बायीं/दायीं रिमोट स्टियरिंग को ट्रैक करता है।

रिमोट डिसप्ले DigiTrak® रिसेवर के समान DigiTrak® NiCad बैटरी से ऊर्जित है।

### विशिष्टताये

मॉडल संख्या .....	DDV
आवृत्ति .....	1.5 / 33 kHz
पॉवर स्रोत .....	DigiTrak® NiCad बैटरी पैक
बैटरी ऊर्जा .....	8–12 घंटे (लगभग)
बैटरी चार्जर .....	12/28 V DC अथवा 110/220 V AC
ऑन/ ऑफ कंट्रोल .....	पुश बटन
ग्राफिक डिसप्ले .....	LCD
टेलीमेट्री क्षमता .....	2000 फिट (610 मी)
टेलीमेट्री चैनल .....	4 चैनल
टेलीमेट्री कंट्रोल .....	मीनू द्वारा
कार्यविधि तापमान क्षमता .....	-4°F से 140°F -20°C से 60°C
ऊंचाई .....	4.6 इंच (11.7 सेमी)
चौड़ाई .....	3.5 इंच (8.9 सेमी)
लम्बाई .....	10.0 इंच (25.4 सेमी)
भार (बैटरी के साथ) .....	4.1 पौंड (1.8 किलो)



**Headquarters**  
19625 62<sup>nd</sup> 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](http://www.digitrak.com)