

DIGITRAK® ECLIPSE®

द्वि-आवृत्ति रिसेवर

खोल आवश्यकताये तथा शुरूआत करने के निर्देश

Eclipse® लोकेटिंग सिस्टमो मे द्वि-आवृत्ति क्षमता नाम की एक नयी विशेषता होती है। Eclipse® द्वि-आवृत्ति ट्रांसमीटर (EDF) के साथ, आप स्टैण्डर्ड 12-kHz आवृत्ति अथवा 1.5-kHz की कम आवृत्ति पर ट्रेक कर सकते हैं। कम आवृत्ति लोकेटिंग को उन क्षेत्रो मे, जहाँ निष्क्रिय (धातु) विघ्नता एक समस्या है, अधिक परिशुद्धता के लिये सक्षम करती है। अधिक आवृत्ति सक्रिय विघ्नताओ वाले क्षेत्रो मे अधिक परिशुद्धता प्रदान करती है।



द्वि-आवृत्ति क्षमता तीन तरह की आवृत्ति प्रदान करती है : द्वि-निम्न (DL), द्वि-उच्च (DH) तथा एक-उच्च (SH)। रिसेवर को कम आवृत्ति (DL) अथवा अधिक आवृत्ति (DH तथा SH) मॉड मे व्यवस्थित करना चाहिये।

याद रखे : सभी Eclipse® मीनू विकल्पो को प्रश्न की तरह देखना चाहिये। उदाहरणतया:

यदि आप **Low Fre** देखते है, तो आप से पूछा जा रहा है, कि क्या आप कम-आवृत्ति व्यवस्था पर जाना चाहते है। रिसेवर वास्तव मे अधिक आवृत्ति पर व्यवस्थित होता है। स्टैण्डर्ड Eclipse® ट्रांसमीटर अथवा SH या DH मॉड मे EDF ट्रांसमीटर का प्रयोग करते हुये, आपको **Low Fre** दर्शित होना चाहिये।

यदि आप **High Fre** देखते है, तो आप से पूछा जा रहा है, कि क्या आप अधिक-आवृत्ति व्यवस्था पर जाना चाहते है। रिसेवर वास्तव मे कम आवृत्ति पर व्यवस्थित होता है। द्वि-आवृत्ति निम्न (DL) मॉड मे EDF ट्रांसमीटर का प्रयोग करते हुये, आपको **High Fre** दर्शित होना चाहिये।

आवृत्ति को व्यवस्थित करना

1. Eclipse® मुख्य मीनू पर, आवृत्ति मीनू तक दायी ओर टॉगल करे, जो **Low Fre** अथवा **High Fre** जैसे दर्शित होगा।
 - यदि आप स्टैण्डर्ड Eclipse® ट्रांसमीटर (काला) का उपयोग कर रहे है, तो रिसेवर के मीनू पर **Low Fre** दर्शित होना चाहिये, जिसका अर्थ है, कि Eclipse® रिसेवर अधिक आवृत्ति व्यवस्था पर है।
 - यदि आप EDF ट्रांसमीटर (हल्की पीला) का उपयोग कर रहे है, तो रिसेवर के मीनू पर DL मॉड मे होने पर **High Fre** तथा SH अथवा DH मॉड मे होने पर **Low Fre** दर्शित होना चाहिये।
2. आवृत्ति व्यवस्था को बदलने के लिये, ट्रिगर को क्लिक करे।

EDF ट्रांसमीटर के लिये कैलिब्रेशन करना

1. ट्रांसमीटर को द्वि-आवृत्ति मॉड मे शुरू करे (इस पृष्ठ के पीछे देखे) तथा तब रिसेवर की पॉवर ऑन करे। Eclipse® मुख्य मीनू पर आप **Low Fre** देखते है, सुनिश्चित करने के लिये दायी ओर टॉगल करे, तब **Configure** तथा उसके बाद **1 pt. Cal.** चुनने के लिये पीछे की ओर टॉगल करे। प्रॉम्प्ट पर "High Frequency" को चुने तथा कैलिब्रेशन करे। सही कैलिब्रेशन का सत्यापन करने के लिये, टेप मीजर के द्वारा गहराई रीडिंग की जांच करे।
2. Eclipse® मुख्य मीनू पर दायी ओर टॉगल करे, तथा आवृत्ति व्यवस्था को **High Fre** दर्शित करने के लिये बदल दे। तब **Configure** को तथा उसके बाद **1 pt. Cal.** को चुने। प्रॉम्प्ट पर "Low Frequency" को चुने, तथा कैलिब्रेशन करे। सही कैलिब्रेशन का सत्यापन करने के लिये, टेप मीजर के द्वारा गहराई रीडिंग की जांच करे।
3. इस क्रम को केवल स्टैण्डर्ड काले Eclipse® ट्रांसमीटर अथवा एक-उच्च (SH) मॉड मे EDF ट्रांसमीटर का कैलिब्रेशन करने के लिये उपयोग किया जाता है। स्टैण्डर्ड काले ट्रांसमीटर अथवा एक-आवृत्ति मॉड मे EDF ट्रांसमीटर की पॉवर ऑन करे (इस पृष्ठ के पीछे देखे)। रिसेवर पर आवृत्ति व्यवस्था को, **Low Fre** दर्शित करने के लिये बदल दे। तब **Configure** को तथा उसके बाद **1 pt. Cal.** को चुने। प्रॉम्प्ट पर "High Frequency" को चुने, तथा कैलिब्रेशन करे। सही कैलिब्रेशन का सत्यापन करने के लिये, टेप मीजर के द्वारा गहराई रीडिंग की जांच करे।

DIGITRAK® ECLIPSE®

द्वि-आवृत्ति ट्रांसमीटर

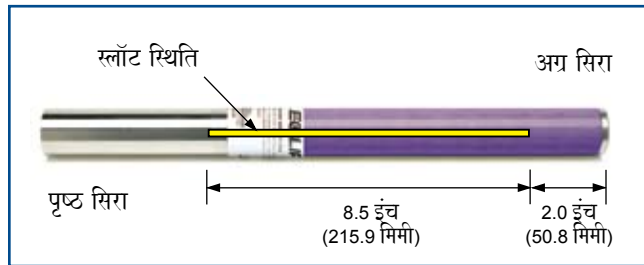
खोल आवश्यकताये तथा शुरूआत करने के निर्देश

Eclipse® द्वि-आवृत्ति ट्रांसमीटर (हल्की पीली नली) दो मॉड में कार्य करता है: द्वि-आवृत्ति (12 तथा 1.5-kHz) अथवा एक-आवृत्ति (12-kHz)। आवृत्ति मॉड को केवल शुरूआत के समय बदला जा सकता है, जब बैटरीया (दो C-सैल बैटरीया अथवा एक DCI SuperCell™ लीथियम बैटरी) को बैटरी कक्ष में रखा जाता है।

प्रत्येक आवृत्ति मॉड अपने विशेष लाभ प्रस्तुत करता है। द्वि-आवृत्ति मॉड किसी भी आवृत्ति (12 अथवा 1.5-kHz) पर लगभग 40 फिट (12.2 मी) की गहराई क्षमता प्रदान करता है तथा इसको उन क्षेत्रों में उपयोग करने के लिये सलाह दी जाती है, जहाँ रेबॉर तारों की जाली अथवा अन्य धातु (निष्क्रिय) विघ्नताओं से सामना हो सकता है। एक-आवृत्ति मॉड (12-kHz) लगभग 60 फिट (18.3 मी) की गहराई क्षमता प्रदान करता है, तथा सक्रिय विघ्नताओं वाले क्षेत्रों में उपयोग करने के लिये उपयुक्त है।

खोल के स्लॉट के लिये आवश्यकताये

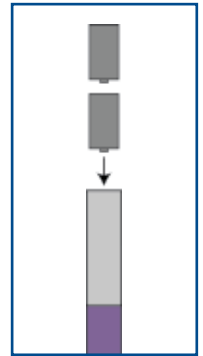
DCI के सभी ट्रांसमीटरों में अधिकतम परिधि क्षमता तथा बैटरी जीवन प्राप्त करने के लिये, खोल में स्लॉट आवश्यक लम्बे तथा सही तरह अवस्थित होने चाहिये। स्लॉट माप को सदैव खोल के अन्दर की ओर से लेना चाहिये।



EDF ट्रांसमीटर के लिये, कम से कम तीन स्लॉट खोल की परिधि पर समान दूरी पर होने चाहिये। प्रत्येक स्लॉट को ट्रांसमीटर के अग्र भाग से कम से कम 2.0 इंच (50.8 मिमी) पर शुरू होकर कम से कम 8.5 इंच (215.9 मिमी) लम्बा होना चाहिये।

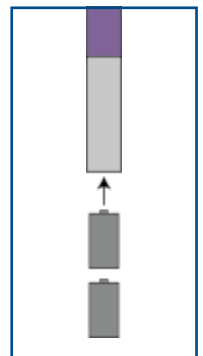
द्वि-आवृत्ति मॉड में शुरूआत करना

1. बैटरी कैप को निकाल दे, तथा अग्र भाग को नीचे की ओर तथा बैटरी कक्ष को ऊपर की ओर रखते हुये, ट्रांसमीटर को सतह के लम्बवत पकड़ें।
2. दो C-सैल (अथवा एक SuperCell™ बैटरी) को, उनका ध्रुव टर्मिनल को नीचे की ओर रखते हुये, बैटरी कक्ष में रखें।
3. ट्रांसमीटर को लम्बवत स्थिति में रखते हुये, बैटरी कैप को लगा दे तथा शुरू होने को सुनिश्चित करने के लिये, ट्रांसमीटर को घुमाये। 10 फिट (3 मी) पर संकेत शक्ति निम्न होनी चाहिये:
 - 510 से 520, जबकि ट्रांसमीटर खोल से बाहर हो।
 - 490 से 500, जबकि ट्रांसमीटर खोल के अन्दर हो।



एक-आवृत्ति मॉड में शुरूआत करना

1. बैटरी कैप को निकाल दे, तथा अग्र भाग को ऊपर की ओर तथा बैटरी कक्ष को नीचे की ओर रखते हुये, ट्रांसमीटर को सतह के लम्बवत पकड़ें।
2. दो C-सैल (अथवा एक SuperCell™ बैटरी) को, उनका ध्रुव टर्मिनल पहले अन्दर रखते हुये, बैटरी कक्ष में रखें।
3. ट्रांसमीटर को लम्बवत स्थिति में रखते हुये, बैटरी कैप को लगा दे तथा शुरू होने को सुनिश्चित करने के लिये, ट्रांसमीटर को घुमाये। 10 फिट (3 मी) पर संकेत शक्ति निम्न होनी चाहिये:
 - 550 से 560, जबकि ट्रांसमीटर खोल से बाहर हो।
 - 530 से 540, जबकि ट्रांसमीटर खोल के अन्दर हो।



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