

DigiTrak® ECLIPSE®

iGPS® (inGround Positioning System -
Podzemní lokalizační systém)



- Revoluční lokalizace *target-in-the-box*® - cíl ve čtverci
- Velkoplošný grafický displej
- Zobrazení lokalizace vysílače v reálném čase
- Intuitivní, snadno dohledatelná menu
- Dálkové řízení vlevo/vpravo a nahoru/dolů

DigiTrak® Eclipse® iGPS® (Podzemní lokalizační systém) je převratný nový naváděcí systém pro důlní průmysl. Je prvním svého druhu, který zobrazuje polohu vrtací hlavy a lokalizuje body v reálném čase z ptáčích perspektivy.

Tímto jedinečným naváděcím systémem pokročil stav lokalizačních systémů v mnoha ohledech. Za prvé, použitá frekvence použitá systémem byla vybrána po vyhodnocení mnoha míst, tak aby určená optimální frekvence byla bez rušení. Za druhé, patentovaná 3D konfigurace antény umožňuje jednotce "vidět" lokalizované body a polohu vysílače, a umožňuje operátorovi ke kterémukoliv z nich jít přímo. Navíc poskytuje přijímač 3D vzdálené řízení ve směrech vlevo/vpravo a nahoru/dolů. Velký displej ovládaný pomocí menu poskytuje na jediný pohled všechny informace o orientaci vysílače. Grafické zobrazení je jednoduché, nepotřebujete vyhodnocovat grafy nebo šipky. Snadno pochopitelné menu navede operátora k požadované funkci, jako např. kalibrace, self-test (autodiagnostika), ultrasonic (nastavení ultrazvuku), mód lokalizace hloubky, atd.

První věcí, které si všimnete, když provádíte lokalizaci se systémem Eclipse®, je intuitivní způsob nalezení lokalizačních bodů a nalezení přesné pozice vrtací hlavy. Uprostřed displeje je čtverec, který představuje přijímač. Abyste našli lokalizační bod, jednoduše pohybuje přijímačem tak, aby cíl

reprezentující lokalizační bod se pohnul dovnitř čtverce. Je to tak jednoduché - *target-in-the-box*® - cíl ve čtverci. Můžete přímo přejít na lokalizační bod z kteréhokoliv směru - jakmile je cíl ve čtverci, budete nad lokalizačním bodem.

Když jste našli přední lokalizační bod s přijímačem DigiTrak® Eclipse®, stejně jako s přijímači série Mark, můžete určit směr vlevo/vpravo, rovněž tak předpovědět hloubku vrtací hlavy bez zastavení vrtání. Tím, že jste mimo před vrtací hlavou, ji vlastně řídíte a usměrňujete za použití navádění *look-ahead*®.

Systém DigiTrak® Eclipse® usnadňuje a zpřesňuje dálkové řízení, protože jste schopni programovat ve vaší cílové hloubce. Během dálkového řízení je zobrazována aktuální hloubka. Zobrazení cíle a cílového terčíku pomáhá operátorovi dosáhnout přesnou hloubku a poziční nastavení vlevo/vpravo nástroje.

Přijímač Eclipse® obsahuje standardní NiCd články DigiTrak® a dobíječku. Vysílače Eclipse® jsou stejné velikosti jako vysílače DigiTrak® série Mark, takže systém Eclipse® může být použitý bez změny nástrojů.



www.digitrak.com

Se zastoupením ve Spojených státech amerických, Německu, Austrálii a Číně

Přijímač DigiTrak® Eclipse® iGPS®

Funkce

- ♦ Z důvodu jedinečné konfigurace antény může systém Eclipse® provádět pokročilé techniky dálkového řízení jako např. vlevo/vpravo a nahoru/dolů.
- ♦ Hloubka nad hlavou, projektovaná hloubka a hloubka úklonného překopu jsou poskytovány v reálném čase.
- ♦ Vlastnická operační frekvence se hodí nejlépe pro vrty.
- ♦ Pokročilé rysy vrtání zahrnují navádění při vypnuté lokalizaci, když přístup nad vrtací hlavou je omezený kvůli rušení nebo překážkám.
- ♦ Funkce zjednodušeného dálkového řízení.



Systém DigiTrak® Eclipse® je ideální pro oblasti s velkým rušením.

- ♦ Patentovaná procedura kalibrace nabízející skvělou přesnost a možnost recalibrace během vrtu.
- ♦ Displej ukazuje pohyb vysílače v reálném čase tak, aby se umožnilo simultánní lokalizování.
- ♦ Funkce programovatelné cílové hloubky a směru.

Technické údaje

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Modelové číslo | EDRR |
| Frekvence | vlastnická |
| Zdroj | DigiTrak® NiCad články baterií |
| Životnost baterie | 4 hodin (přibližně) |
| Dobíječka baterií | 12/28 V DC nebo 110/220 V AC |
| Zobrazení hloubky | v reálném čase |
| Funkce | řízené pomocí menu |
| Ovládání | spínač řízení, přepínač |
| Grafický displej | LCD |
| Audio výstup | pípání |
| Dosah telemetrie | 550 m |
| Rozsah pracovních teplot | -20°C až 60°C |
| Přesnost | ±5% absolutně |
| Výška | 310 mm |
| Šířka | 183 mm |
| Délka | 368 mm |
| Hmotnost (s baterií) | 3,8 kg |
| Klidový režim | po 15 min. |

Displej dálkového řízení DigiTrak® Eclipse® iGPS®

Displej vzdálené jednotky DigiTrak® Eclipse® je velkoformátový grafický displej s intuitivní indikací řízení. Vzdálená jednotka ukazuje stejné informace jako ty zobrazené na přijímači a může získat informace s přijímačem až do vzdálenosti 550 m vzdálené jednotky. Informace zobrazené na displeji vzdálené jednotky zahrnují sklon, válec, teplotu vysílače a stav baterie. Displeji vzdálené jednotky dodává energii stejná NiCad baterie DigiTrak® jako u přijímačů DigiTrak® a Eclipse®.

Vzdálená jednotka Eclipse® zobrazuje graf, který ukazuje posun vlevo/vpravo a nahoru/dolů zamýšleného zamíření na cíl. Cílová hloubka a směr mohou být naprogramovány do vzdálené jednotky Eclipse® pro provedení operace vrtu ve správném směru. Tato funkce je skvělá pro dálnici, malou řeku a křížení železnice.

Technické údaje

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Modelové číslo | EDD |
| Frekvence | vlastnická |
| Zdroj | DigiTrak® NiCad články baterií |
| Životnost baterie | 8–12 hodin (přibližně) |
| Dobíječka baterií | 12/28 V DC nebo 110/220 V AC |
| Ovládání | dotyková tlačítka citlivá na tlak |
| Grafický displej | LCD |
| Dosah telemetrie | 550 m |
| Kanály telemetrie | 4 kanály |
| Rozsah pracovních teplot | -20°C až 60°C |
| Výška | 198 mm |
| Šířka | 234 mm |
| Délka | 292 mm |
| Hmotnost (s baterií) | 2,8 kg |



**DIGITAL
CONTROL
INCORPORATED**

19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
Tel +1 425 251 0559 • Fax +1 253 395 2800
E-mail dci@digital-control.com • www.digitrak.com