

# 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 pohybujte 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.



19625 62<sup>nd</sup> 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](mailto:dci@digital-control.com) • [www.digitrak.com](http://www.digitrak.com)

DCI Russia, 420059 Pavlyukhina Street, 104, Kazan, Russia • T +7 843 277 52 22 • F +7 843 277 52 07 • [DCI.Russia@digital-control.com](mailto:DCI.Russia@digital-control.com)

DCI Europe, Kurmainzer Strasse 56, D-97836 Bischbrunn, Germany • T +49(0) 9394 990 990 • F +49(0) 9394 990 999 • [DCI.Europe@digital-control.com](mailto:DCI.Europe@digital-control.com)

DCI Australia, 2/9 Frinton Street, Southport, Queensland 4215, Australia • T +61(0) 7 5531 4283 • F +61(0) 7 5531 2617 • [DCI.Australia@digital-control.com](mailto:DCI.Australia@digital-control.com)

DCI India, SCO #259, Sector 44-C, Chandigarh (UT) 160 047, Punjab - India • T +91(0) 172 464 0444 • F +91(0) 172 464 0999 • [DCI.India@digital-control.com](mailto:DCI.India@digital-control.com)

DCI China, No. 41, Lane 500, Xingle Road, Minhang District, Shanghai P.R.C. 201107 • T +86(0) 21 6432 5186 • F +86(0) 21 6432 5187 • [DCI.China@digital-control.com](mailto:DCI.China@digital-control.com)

## 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 rekalibrace 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) .....	4,3 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