

DigiTrak® ECLIPSE®

iGPS® (inGround Positioning System)



- Rewolucyjna technologia lokalizacji : "piłka i kosz" (target-in-the-box®)
- Wielkoformatowy wyświetlacz graficzny
- Odczyt wskazań sondy w czasie rzeczywistym
- Intuicyjny i bardzo prosty system menu
- Zdalne sterowanie w lewo i w prawo oraz w górę i w dół

DigiTrak® Eclipse® iGPS® (inGround Positioning System) to rewolucyjny najnowocześniejszy w branży HDD system lokalizacji przewiertów sterowanych. Jest to pierwszy system lokalizujący głowicę pilotową i punkty lokalizacji w czasie rzeczywistym w trzech płaszczyznach w tym w widoku z góry.

Ten wyjątkowy system lokalizacji jest milowym krokiem naprzód w dziedzinie systemów lokalizacji pod wieloma względami. Po pierwsze, częstotliwość robocza zastosowana w systemie Eclipse została wybrana po przeprowadzeniu wielu żmudnych badań w różnych warunkach wiercenia i wyznaczeniu optymalnej, wolnej od interferencji częstotliwości pracy sondy. Po drugie, opatentowana konfiguracja przestrzenna anten lokalizatora pozwala urządzeniu „widzieć” przestrzennie punkty lokalizacji i pozycję sondy i w łatwy i szybki sposób do nich dotrzeć. Poza tym, lokalizator umożliwia zdalne sterowanie w prawo i w lewo oraz w górę i w dół. Duży, obsługiwany przy pomocy menu wyświetlacz zapewnia szybki i pełny wgląd we wszystkie parametry sondy. Format graficzny wyświetlacza jest bardzo prosty i nie ma potrzeby interpretacji jakichkolwiek wykresów czy strzałek. Logiczny system menu prowadzi operatora do żądanych funkcji takich jak: kalibracja, ustawienie trybu lokalizacji głębokości, ultradźwięków, samoczynnego testu lokalizatora itp.

Pierwsza rzecz jaką można zauważyć podczas pracy z systemem Eclipse® to intuicyjny sposób odnajdywania punktów lokalizacji oraz dokładnej pozycji głowicy wierzącej. Pośrodku ekranu lokalizatora znajduje się „kosz” symbolizujący lokalizator Eclipse. Aby odnaleźć punkty lokalizacji, po prostu prowadzi się lokalizator tak, aby symbol piłki przedstawiający punkt lokalizacji znalazł się w koszu. To proste jak gra w koszykówkę — celujemy piłką do kosza. Można dojść bezpośrednio do punktu lokalizacji z dowolnego kierunku — gdy piłka znajdzie się w koszu, oznacza

to, że znajdujemy się dokładnie nad punktem lokalizacji. Tak samo jak w przypadku lokalizatorów serii Mark, bez zatrzymywania wiercenia po odnalezieniu przedniego punktu lokalizacji można określić odchylenie w prawo lub w lewo oraz przewidywaną głębokość głowicy pilotowej. Stojąc przed głowicą pilotową, korzystając z techniki lokalizacji look-ahead®, można zdalnie kierować procesem wiercenia.

System DigiTrak® Eclipse® znacznie ułatwia zdalne sterowanie i czyni je bardziej precyzyjnym, gdyż możliwe jest programowanie, wyświetlana jest rzeczywista wartość głębokości wiercenia. Podziałka centrująca oraz symbol piłki pomagają operatorowi osiągnąć wymaganą głębokość oraz kierunek wiercenia.

Lokalizator Eclipse® wykorzystuje standardowe baterie DigiTrak® NiCad oraz ładowarkę do nich. Sondy Eclipse® mają takie same wymiary, jak sondy DigiTrak® serii Mark dlatego system Eclipse® można stosować bez zmian w osprzęcie wiertniczym.



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

Lokalizator DigiTrak® Eclipse® iGPS®

Funkcje

- Dzięki wyjątkowej konfiguracji anten, system Eclipse® umożliwia tak zaawansowane techniki lokalizacji jak zdalne sterowanie w prawo i w lewo oraz w górę i w dół.
- Przewidywana oraz chwilowa głębokość sondy są wskazywane w czasie rzeczywistym.
- Opatentowana częstotliwość robocza jest optymalnie dostosowana do różnego rodzaju wierceń.
- Zaawansowane funkcje obejmują m.in. możliwość lokalizowania spoza linii wiercenia, gdy dostęp do miejsca nad głowicą pilotową jest ograniczony z powodu zakłóceń lub znajdujących się tam przeszkód.
- Uprozczone funkcje zdalnego sterowania.
- Opatentowana procedura kalibracji zapewnia najwyższą dokładność

System DigiTrak® Eclipse® jest idealnym rozwiązaniem w terenach o wysokim poziomie zakłóceń.



wskazań i możliwość ponownej recalibracji podczas procesu wiercenia.

- Wyświetlacz pokazuje ruch sondy w czasie rzeczywistym, co umożliwia lokalizację w czasie wiercenia.
- Programowalna docelowa głębokość i kierunek wiercenia.

Specyfikacja

Numer modelu.....	EDRR
Częstotliwość.....	Zastrzeżona
Zródło zasilania.....	Bateria DigiTrak® NiCad
Żywotność baterii.....	Okolo 4 h
Ładowarka.....	12/28 V DC lub 110/220 V AC
Odczyt głębokości.....	W czasie rzeczywistym
Funkcje.....	Uruchamiane przy pomocy menu
Wyświetlacz graficzny.....	Ciekłokrystaliczny
Wyjście audio.....	Brzęczyk
Zasięg pracy.....	550 m
Zakres temperatur roboczych.....	-20°C do 60°C
Dokładność.....	±5% bezwzględna
Wysokość.....	310 mm
Szerokość.....	183 mm
Długość.....	368 mm
Masa (z bateriami).....	4,3 kg
Tryb czuwania.....	Po 15 min.

Zdalny monitor DigiTrak® Eclipse® iGPS®

Zdalny monitor DigiTrak® Eclipse® wyposażony jest w duży wyświetlacz graficzny z zaznaczony wskaźnikiem sterowania. Zdalny monitor wskazuje informacje jakie wyświetlane są na lokalizatorze odległym nawet o 550 m od monitora. Informacje te to m.in. pochylenie i obrót głowicy, temperatura sondy oraz stan naładowania baterii. Zdalny monitor zasilany jest takimi samymi bateriami DigiTrak® NiCad jak lokalizatory DigiTrak® oraz Eclipse®.

Zdalny monitor Eclipse® wyświetla rysunek graficzny przedstawiający odchylenie przewiertu w prawo lub w lewo oraz w górę i w dół od zamierzonej trasy. Docelową głębokość oraz kierunek można w monitorze zaprogramować tak, aby na bieżąco wskazywać operatorowi wiertnicy właściwy kierunek wiercenia. Funkcja ta idealnie nadaje się do przejść pod autostradami, małymi rzekami oraz torami kolejowymi.

Specyfikacja

Numer modelu.....	EDD
Częstotliwość.....	Zastrzeżona
Zródło zasilania.....	Bateria DigiTrak® NiCad
Żywotność baterii.....	Okolo 8-12 h
Ładowarka.....	12/28 V DC lub 110/220 V AC
Wyświetlacz graficzny.....	Ciekłokrystaliczny
Zasięg pracy.....	550 m
Kanały telemetrii.....	4 kanały
Zakres temperatur range.....	-20°C do 60°C
Wysokość.....	198 mm
Szerokość.....	234 mm
Długość.....	292 mm
Masa (z bateriami).....	2,8 kg