

# DigiTRAK® ECLIPSE®

## iGPS® (inGround Positioning System)



- Revolutionerende *target-in-the-box*® lokalisering
- Mulighed for dobbelt frekvens
- Transmitterlokaliseringsdisplay i realtid
- Større søgedybde
- Fjernstyring af venstre/højre og op/ned

DigiTrak® Eclipse® iGPS® (inGround Positioning System) er et revolutionerende nyt sporingssystem til HDD-markedet. Det er det første af sin art til visning af borehovedets placering og til at finde punkter i "realtidsflugleperspektiv".

Dette enestående sporingssystem forbedrer de mest moderne lokaliseringsystemer på en række områder. For det første er systemets driftsfrekvens blevet valgt ved at undersøge forskellige steder og bestemme den interferensfri driftsfrekvens. For det andet giver Eclipse® dobbelt frekvens transmitteren mulighed for at anvende en lavere frekvens, for mere nøjagtig søgning i områder med passiv og aktiv interferens og stigende dybder. For det tredje gør den patenterede 3D-antennekonfiguration det muligt for enheden at "se" lokaliseringspunkterne samt transmitters position, så operatøren kan gå direkte til den ene eller den anden. Hertil kommer at receiveren modtager 3D venstre/højre og op/ned fjernstyringsdata som sendes til fjern-displayet på boreriggen. Det store menu-drevne display giver en "øjeblikkelig" visning af alle oplysninger om transmitters retning. Det grafiske format er enkelt, og du behøver ikke at forstå kurver og pile. En let forståelig menu fører operatøren til den ønskede funktion, f.eks. kalibrering, selvtest, ultralydsindstilling, dybdelokalisering osv.

Det første, du skal bemærke ved lokalisering med Eclipse® systemet, er den intuitive måde at finde lokaliseringspunkterne og borehovedets nøjagtige position på. I midten af displayet findes en boks, der repræsenterer receiveren. Hvis du vil finde et lokaliseringspunkt, skal du blot manøvrere receiveren, så det mål, der repræsente-

rer lokaliseringspunktet, flyttes ind i den midterste boks. Så nemt er det – *target-in-the-box*®. Du kan gå direkte til lokaliseringspunktet direkte fra enhver retning - når målet er i boksen, befinder du dig ovenover lokaliseringspunktet.

Med DigiTrak® Eclipse® receiveren som med Mark serien af receivere, når du har fundet det forreste lokaliseringspunkt, kan du bestemme venstre/højreretningen såvel som den forudsagte dybde af borehovedet uden at stoppe boringen. Ved at være ude foran borehovedet driver eller styrer du det faktisk ved hjælp af *look-ahead*® lokalisering.

DigiTrak® Eclipse® systemet gør fjernstyring nemmere og mere præcis, fordi du kan programmere det ind i måldybden. Under fjernstyringen vises den aktuelle dybde. Der vises et mål og et trådkors som hjælper operatøren til at opnå den præcise dybde og venstre/højrepositionering af værktøjet.

Eclipse® receiveren anvender standard DigiTrak® NiCad-batteripakke og oplader. Eclipse® transmitterne har samme størrelse som Mark-serien af DigiTrak® transmittere, så Eclipse® systemet kan anvendes uden ændringer af værktøjet.



**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)



## DigiTrak® Eclipse® iGPS® Receiver

### Funktioner

- På grund af den enestående antenne configuration kan Eclipse® systemet modtage præcise styringsdata, hvilket betyder tekniske fremskridt såsom venstre/højre og op/ned fjernstyring.
- Direkte dybde, forventet dybde og skrå dybde vises i realtid.
- Dobbelt frekvens funktionen tillader større søgedybde og er fordelagtig i områder med passiv og aktiv interferens.
- De avancerede bore-funktioner omfatter Off-track-styring, når ad-gangen over boret er begrænset på grund af interferens eller for-hindringer.
- Forenklet fjernstyrings-funktion.
- Den patenterede kalibrerings-procedure giver overlegen præcision og mulighed for at recalibrere under boring.



*DigiTrak® Eclipse® systemet er ideelt til områder med høj interferens.*

- Displayet viser transmitterens bevægelse i realtid så "lokalisering i farten" er mulig.
- Funktionen til programmérbar måldybde og retning.

### Specifikationer

Modelnummer.....	EDRR
Frekvens.....	1,5 kHz / 12 kHz
Strømforsyning .....	DigiTrak® NiCad-batteripakke
Batterilevetid .....	4 timer (ca.)
Batterioplader .....	12/28 V DC eller 110/220 V AC
Dybdevisning .....	Realtid
Funktioner.....	Menustyret
Kontrolfunktioner .....	Triggerkontakt, skiftekontakt
Grafisk display .....	LCD
Lydoutput.....	Bipper
Telemetrirækkevidde .....	550 m
Driftstemperaturinterval .....	-20°C til 60°C
Præcision.....	±5% absolut
Højde .....	310 mm
Bredde .....	183 mm
Længde .....	368 mm
Vægt (med batteri).....	4,3 kg
Hvilefunktion .....	Efter 15 min.

## DigiTrak® Eclipse® iGPS® Fjerndisplay

DigiTrak® Eclipse® fjerndisplayet er forsynet med et grafisk display i stort format med en intuitiv styringsindikator. Den eksterne enhed viser de samme oplysninger, som vises på receiveren, og den kan få adgang til oplysninger fra receiveren så langt fra den eksterne enhed som 550 m. De oplysninger, der vises på fjerndisplayet, omfatter hældning, rulning, transmittertemperatur og batteristatus. Fjerndisplayet får strøm fra det samme DigiTrak® NiCad-batteri som DigiTrak® og Eclipse® receiverne.

Eclipse® fjernenheden viser en kurve, der angiver afvigelsen venstre/højre og op/ned i forhold til det forventede mål. Måldybden og retningen kan programmeres i den eksterne Eclipse® enhed til at vejlede boreoperatøren i den rigtige retning. Denne funktion er god til krydsning af landeveje, mindre floder og jernbaneskiner.

### Specifikationer

Modelnummer.....	EDD
Frekvens.....	1,5 kHz / 12 kHz
Strømforsyning .....	DigiTrak® NiCad-batteripakke
Batterilevetid .....	8-12 timer (ca.)
Batterioplader .....	12/28 V DC eller 110/220 V AC
Kontrolfunktioner .....	Trykfølsomme berøringsknapper
Grafisk display .....	LCD
Telemetrirækkevidde .....	550 m
Telemetrianaler .....	4 kanaler
Driftstemperaturinterval .....	-20°C til 60°C
Højde .....	198 mm
Bredde .....	234 mm
Længde .....	292 mm
Vægt (med batteri).....	2,8 kg



**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)