

DigiTRAK® ECLIPSE®

iGPS® (inGround Positioning System)



- Revolutionaire *target-in-the-box*®-locatie
- Kan met twee frequenties werken
- Onmiddellijke zender-locatiweergave
- Grotere diepte
- Links/rechts- en op/neer-afstandsbesturing

De DigiTrak® Eclipse® iGPS® (inGround Positioning System) is een revolutionair nieuw trackingsysteem voor commerciële boorwerkzaamheden. Dit is de eerste apparatuur van dit type, waarbij de boorkoplocatie en locatiepunten rechtstreeks en loodrecht onder de oppervlakte worden weergegeven.

Dit unieke trackingsysteem betekent in menig opzicht een sprong voorwaarts in de ontwikkeling van locatie-systemen. Ten eerste werd de werkfrequentie voor het systeem gekozen door op diverse plaatsen de beste werkfrequentie zonder storing te bepalen. Ten tweede biedt het twee-frequentiesysteem een lagere frequentie om een accuratere lokalisering mogelijk te maken in gebieden met een passieve of actieve interferentie en bij grotere dieptes. Ten derde kan de apparatuur met behulp van de gepatenteerde driedimensionale antenneconfiguratie de locatiepunten en de positie van de zender "zien" en kan de operator zich rechtstreeks naar één van deze punten begeven. Bovendien is met de ontvanger een driedimensionale links/rechts- en op/neer-afstandsbesturing mogelijk op het display bij de boor. Het grote menu-gestuurde beeldscherm geeft in één oogopslag alle informatie voor de plaatsbepaling van de zender weer. De grafische indeling is eenvoudig en behoeft geen nadere interpretatie van staafdiagrammen of pijlen. Een gemakkelijk te begrijpen menu leidt de operator naar de gewenste functies, zoals kalibratie, zelftest, ultrasone instelling, dieptelocatiemodus, e.d.

Wat u vooral bij locatie met behulp van het Eclipse®-systeem opvalt, is de intuïtieve wijze waarop de locatiepunten en de precieze stand van de boorkop worden gevonden. In het midden van het beeldscherm bevindt zich een vakje dat de ontvanger voorstelt. Bij het zoeken naar

een locatiepunt manoeuvreert u de ontvanger gewoon op een dusdanige wijze, dat het doel – dat het locatiepunt voorstelt – in het midden van het vakje komt. Eenvoudiger kan het niet – *target-in-the-box*®. U loopt direct vanuit elke willekeurige plaats naar het locatiepunt. Zodra het doel in het vakje valt, staat u loodrecht boven het locatiepunt.

Met de DigiTrak® Eclipse®-ontvanger kunt u, zoals met alle ontvangers van de Mark-serie, de linker-/rechter-richting en de verwachte diepte van de boorkop bepalen, wanneer u het voorste locatiepunt gevonden heeft, zonder de boor te stoppen. Door vóór de boorkop te staan, bent u in feite bezig met het voortstuwen of besturen ervan, via de *look-ahead*® locatie.

Het DigiTrak® Eclipse®-systeem maakt afstandsbesturing gemakkelijker en nauwkeuriger, omdat u de gewenste diepte kunt programmeren. Tijdens afstandsbesturing wordt de op dat moment geldende diepte weergegeven. Met de weergave van een doel en een dradenkruis kan de operator nauwkeurig de diepte en de links/rechts-beweging van het instrument bepalen.

De Eclipse®-ontvanger gebruikt de standaard DigiTrak®-nikkelcadmiumbatterij en lader. De Eclipse®-zenders hebben hetzelfde formaat als de Mark-serie DigiTrak®-zenders, zodat het Eclipse®-systeem zonder veranderingen aan het instrument kan worden gebruikt.



www.digitrak.com

Kantoren in de Verenigde Staten, Duitsland, Australië en China

DigiTrak®

DigiTrak® Eclipse® iGPS®-ontvanger

Kenmerken

- ♦ Vanwege de unieke antenneconfiguratie biedt het Eclipse®-systeem precieze stuurtechnieken, die het mogelijk maken geavanceerde technieken toe te passen, zoals links/rechts- en op/nee-afstandsbesturing.
- ♦ De afstand van de oppervlakte van de grond tot de zender, de verwachte diepte, en de schuine diepte worden onmiddellijk weergegeven.
- ♦ De mogelijkheid van twee frequenties laat grotere dieptes toe en heeft voordelen in omgevingen met passieve en actieve interferenties.
- ♦ Geavanceerde booreigenschappen zijn o.m. het buiten de baan leiden bij beperkte toegankelijkheid boven de boorkop vanwege storing of hindernissen.
- ♦ Vereenvoudigde afstandsbesturing.
- ♦ Gepatenteerde kalibratie-procedure verschaft uiterste nauwkeurigheid en de

Het DigiTrak® Eclipse®-systeem is ideaal voor plaatsen waar veel storing optreedt.



- ♦ mogelijkheid om tijdens het boren opnieuw te kalibreren.
- ♦ Het beeldscherm toont gelijktijdig de bewegingen van de zender, zodat locatie tijdens het boren mogelijk is.
- ♦ Programmeerbare streefdiepte en boorricting.

Specificaties

Modelnummer	EDRR
Frequentie	1,5 kHz / 12 kHz
Stroombron	DigiTrak®-nikkelcadmiumbatterij
Gebruiksduur batterij (plm.)	8-12 uur
Batterijlader	12/28 V DC of 110/220 V AC
Diepte op het beeldscherm	Gelijktijdig
Functies	Via menu's
Aan/Uit-bediening ..	Drukschakelaar, tuimelschakelaar
Grafisch beeldscherm	LCD
Audio-uitgang	Beeper
Telemetriebereik	610 m
Werktemperatuurbereik	-20°C tot 60°C
Nauwkeurigheid plus of min	5% absoluut
Hoogte	310 mm
Breedte	183 mm
Lengte	368 mm
Gewicht (incl. batterij)	3,8 kg
Slaaptoestand na	15 min.

DigiTrak® Eclipse® iGPS®-afstandsbeeldweergave

De DigiTrak® Eclipse®-afstandsbeeldweergave heeft een groot uitgevoerd grafisch beeldscherm met een intuïtieve stuurindicator. De afstandsapparatuur toont dezelfde informatie als die op de ontvanger wordt weergegeven, en kan met de ontvanger informatie op een afstand van maximaal 610 m van de afstandsapparatuur verkrijgen. De informatie die via de afstandsbeeldweergave kan worden bekeken, bestaat onder meer uit de verticale hoek, de horizontale hoek, de temperatuur van de zender en de batterijstatus. De afstandsbeeldweergave wordt via dezelfde DigiTrak®-nikkelcadmiumbatterij gevoed als die van de DigiTrak® en Eclipse®-ontvangers.

De Eclipse®-afstandsapparatuur toont een grafiek met de afwijking naar links/rechts en op/nee van de bedoelde streefrichting. De streefdiepte en de richting kunnen in de Eclipse®-afstandsapparatuur worden geprogrammeerd om de booroperator in de juiste richting te leiden. Deze eigenschap is vooral van belang bij doorsteken onder verkeerswegen, riviertjes en spoorwegen.

Specificaties

Modelnummer	EDD
Frequentie	1,5 kHz / 12 kHz
Stroombron	DigiTrak®-nikkelcadmiumbatterij
Gebruiksduur batterij (plm.)	8-12 uur
Batterijlader	12/28 V DC of 110/220 V AC
Aan/Uit-bediening	Drukgevoelige tiptoetsen
Grafisch beeldscherm	LCD
Telemetriebereik	610 m
Telemetriedkanalen	4 kanalen
Werktemperatuurbereik	-20°C tot 60°C
Hoogte	198 mm
Breedte	234 mm
Lengte	292 mm
Gewicht (incl. batterij)	2,8 kg



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

Digital Control GmbH, Kurmainzer Strasse 56, D-97836 Bischbrunn, Germany • Tel +49(0) 9394 990 990 • Fax +49(0) 9394 990 999 • info@digitrak.de • www.digitrak.de
Digital Control Australia, Unit 5, 19 Tonga Place, Parkwood, QLD 4214, Australia • Tel +61(0) 7 5574 5963 • Fax +61(0) 7 5574 5974 • E-mail kiwidci@aol.com
Digital Control China, 8/F Jin Ling Building, 28 Jin Ling Road West, Shanghai 200021, China • Tel +86 139 1666 3641 • Fax +86 21 6475 6486 • E-mail jzdci@aol.com