

DigiTRAK® Mark III

Lokaliseringssystem til retningsbestemt boring



DigiTrak® Mark III-lokaliseringsreceiveren er verdens mest benyttede receiver til retningsbestemt sporing. Mark III-modtageren har egenskaber, som Digital Control Incorporated var banebrydende for i branchen for retningsbestemt boring. Nyskabelserne, som DCI har lanceret, omfatter et kompakt design, hældnings- og rulningsdata, følsomme hældningstransmittere til kloakinstallationer, fjernstyring ved hjælp af receiver samt kalibrering over jorden, så der opnås større dybdenøjagtighed. Den unikke ultralydsfunktion gør det muligt at udskille interferenskilder i jorden og kalibrere under jorden. En komplet selvdiagnosticerende funktion hjælper operatøren ved at bekræfte korrekt funktion.

Det patenterede lokaliseringssystem giver et kompakt og let design, der gør lokalisering over og omkring forhindringer nemmere end med nogen anden type receiver. Den avancerede interne afskærmning og den unikke krydsantennekonfiguration giver præcise målinger over en betydelig afstand.

De unikke egenskaber såsom lokaliseringsspunkter for og bag gør det muligt for operatøren at spore borehovedets bevægelse med stor nøjagtighed, hvilket reducerer overstyring. Lokaliseringsspunkterne gør det også muligt at få en uafhængig bekræftelse af dybden ved hjælp af det kendte matematiske forhold mellem lokaliseringsspunkter, hældning og dybde.

- Mulighed for dybdeprognose
- Ingen skygebilleder eller falske lokaliseringer
- Fjernstyring til venstre/højre
- Lokaliseringer over forhindringer
- Kalibrering i jorden
- Off-track-styring
- Enkel betjening med én knap
- Konstant dybdevisning
- Mulighed for opgradering til kabelsystemet
- Mulighed for DataLog®-kortlægning

DigiTrak® Mark III-receiveren har en indvendig modulkonstruktion, der sammen med funktionen til selvdiagnosticering gør vedligeholdelsen nem og enkel.

Avancerede borearbejdere kan udnytte off-track-styringen, når adgangen over borehovedet begrænses af interferens eller fysiske forhindringer.

Det patenterede design gør det også muligt at spore borehovedet, når det er i bevægelse. Denne mulighed for lokalisering "i farten" minimerer eller eliminerer boreudstyrets dødtid, hvilket medfører større produktion og forbedret effektivitet.

DigiTrak® Mark III-receiveren kan opgraderes til alle nyere lokaliseringsmodeller i Mark-serien. Mark III-lokaliseringssystemet er også kompatibelt med DataLog®-kortlægningssystemet.



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



DigiTrak® Mark III-receiver

Funktioner

- ♦ Firmware til forudsigelse af dybde giver lokaliseren den anslåede dybde ved det forreste lokaliseringspunkt.
- ♦ Robust design, der kan opgraderes.
- ♦ Lokaliseringsteknik, der er nem at lære og fører dig til transmitteren eller lokaliseringspunktet.
- ♦ Forbedrede lokaliseringsfunktioner, der bygger på et præcist og gennemprøvet design.
- ♦ Enkel betjening med én knap og én hånd.
- ♦ Ingen skyggebilleder eller falske lokaliseringer.
- ♦ Jævne automatiske ændringer af forstærkningen, der er gennemsigtige for operatøren.
- ♦ Genopladelige NiCad-batterier driver receiveren.
- ♦ Den patenterede kalibreringsprocedure giver overlegen præcision og mulighed for at recalibrere under boring.
- ♦ Indikator til venstre/højre styring muliggør fjernstyring fra boreudstyret.
- ♦ Hurtig dataopdatering, der øger boreeffektiviteten.
- ♦ Kompatibel med DataLog® og kabelsystemet.

Specifikationer

Modelnummer.....	DR, DRR
Frekvens.....	33 kHz
Strømkilde	DigiTrak® NiCad -batteripakke
Batterilevetid.....	8–12 timer (ca.)
Batterioplader	12/28 V DC eller 110/220 V AC
Dybde/rækkevidde.....	op til 42,7 m
Dybdevisning.....	Realtid
Betjeningsanordninger.....	Triggerkontakt
Grafisk display	LCD
Lydoutput.....	Bipper
Telemetrirækkevidde	610 m
Driftstemperaturinterval	-20°C to 60°C
Dybdepræcision.....	±5% absolut
Højde	279 mm
Bredde	127 mm
Længde	343 mm
Vægt (med batteri).....	3,9 kg
Hvilefunktion	Efter 15 min

DigiTrak® Mark III-fjerndisplay

DigiTrak® Mark III-fjerndisplayet er udstyret med et letlæseligt grafisk display til hurtig og nem fortolkning af boredata. Fjerndisplayet forsyner boreoperatøren med relevante data fra Mark III-receiveren, og det kan få adgang til oplysninger fra receiveren så langt fra som 610 m. De oplysninger, der vises på fjerndisplayet, omfatter dybde, hældning, rulning, transmittertemperatur og batteristatus. Fjerndisplayet får strøm fra det samme DigiTrak® NiCad-batteri som Mark III-receiveren.

Fjerndisplayet har fire mulige kanalindstillinger, hvilket betyder at flere receivere kan anvendes inden for et begrænset geografisk område. Fjerndisplayet er også udstyret med en lodret centreringslinje til venstre/højre styring, når walkover-lokalisering ikke er mulig. Linjen viser venstre/højre afvigelsen i forhold til det forventede mål. Denne funktion er god til landeveje, mindre floder og jernbaneoverskæringer.

Mark III-fjerndisplayet er også kompatibelt med DCI's DataLog®-kortlægningsystem, der anvendes til dataindsamling og kortlægning af borer. Det kan

også opgraderes til brug sammen med DigiTrak®-kabelsystemet.

Specifikationer

Modelnummer.....	DD, DDC
Frekvens.....	33 kHz
Strømkilde	DigiTrak® NiCad-batteripakke
Batterilevetid.....	8–12 timer (ca.)
Batterioplader	12/28 V DC eller 110/220 V AC
Tænd/slukfunktioner	Trykknop
Grafisk display	LCD
Telemetrirækkevidde	610 m
Telemetrikkanaler	4 kanaler
Telemetrifunktioner	Knap
Driftstemperaturinterval	-20°C to 60°C
Højde	117 mm
Bredde	89 mm
Længde	254 mm
Vægt (med batteri).....	1,8 kg



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