

# DigiTRAK® Mark V

## Lokaliseringsystem til retningsbestemt boring



- Dobbelt frekvens funktion til optimal lokalisering og dybdenøjagtighed i interferensområder
- Den laveste frekvens i branchen til den bedste gennemtrængning ved armeringsjern
- Avanceret kredsløbsteknik ved forbedret rulnings/hældningshastighed og rækkevidde
- Intuitiv menustyret betjening
- Tilgængelig som en opgradering til Mark III receiveere samt fjerndisplays

DigiTrak® Mark V lokaliseringssystemet er et dobbelt frekvens system og den seneste version af DigiTrak® Mark serien af receiveere og transmittere. Mark V er designet til at overvinde både passiv og aktiv interferens. Passiv interferens, f.eks. forårsaget af armeringsjern, fjernes stort set ved brug af en ekstra ny meget lav frekvens. Nye receiverkredsløb reducerer i væsentlig grad den interferens, der forårsages af netledninger og trafikledninger, samtidig med en kraftigt forøget opdateringshastighed for transmitterdata.

Frekvensen kan ændres enten over jorden før boringen påbegyndes eller under boringen.

Alle Mark III systemer kan opgraderes til et Mark V system.

DigiTrak® Mark V receiveren forenkler lokaliseringen ved at forsyne operatøren med et stort letlæseligt grafisk display. Dette display viser, hvordan receiveren skal placeres for at finde lokaliseringerne, positionen over transmitteren eller direkte ved siden af samt den forudsagte dybde foran borehovedet. En „boks“ på displayet repræsenterer DigiTrak® receiveren. Når operatøren bevæger sig fremad mod et lokaliseringssymbol, vises et målsymbol (der repræsenterer lokaliseringssymbol) på displayet. Når receiveren passerer direkte over lokaliseringssymbol, bevæger målet sig ind i boksen. Så nemt er det – *target-in-the-box*®. Drejning af boksen 90 grader over lokaliseringssymbol udpeger dets

venstre/højre position. Når du nærmer dig borehovedet, vises en linie på displayet. Når linien bevæger sig ind i boksen, er receiveren over transmitteren. Linien kan også bruges til off-track lokalisering, en funktion, der er specielt nyttig, når adgangen over hovedet er begrænset.

Alle transmitters information, inkl. signalstyrke, værktøjets dybde under jorden og ultralydsafstanden (måling af højden over jorden) vises. Ved det forreste lokaliseringssymbol vises *look-ahead*® eller forudsagt dybde.

De andre Mark V funktioner indeholder muligheden for at få vist funktionerne til dybdemåling i metriske eller engelske enheder, meter og centimeter, fod og tommer eller kun tommer. Hældningsvinklen kan indstilles til visning enten procentvis eller i grader.



**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® Mark V Receiver

### Funktioner

- Dobbelt frekvens receiver og transmitter.
- Effektiv interferensafvisning.
- *Look-ahead*® lokalisering giver transmittersens placering, dybde, hældning og rulning i borehovedet ud over transmittersens batteri- og temperaturstatus.
- *Target-in-the-box*® lokaliseringsteknik.
- Lokaliseringsteknikker, der er nemme at lære og fører dig til transmitteren eller lokaliseringspunktet.
- De forbedrede lokaliseringsfunktioner bygger på et præcist og gennemprøvet design.
- Jævne automatiske ændringer af forstærkningen er usynlige for operatøren.
- Displayet viser transmittersens bevægelse i realtid så "lokalisering i farten" er mulig.
- Den patenterede kalibreringsprocedure giver overlegen præcision og mulighed for at rekalkibrere under boring.
- Mulighed for venstre/højre fjernstyring.

### Specifikationer

Modelnummer.....	DRRV
Frekvens.....	1,5/33 kHz
Strømforsyning.....	DigiTrak® NiCad batteripakke
Batterilevetid.....	8–12 timer (ca.)
Batterioplader.....	12/28 V DC eller 110/220 V AC
Dybde/rækkevidde.....	12,2 m
Dybdevisning.....	Realtid
Funktioner.....	Menustyret
Grafisk display.....	LCD
Lydoutput.....	Bipper
Telemetrirækkevidde.....	610 m
Driftstemperaturinterval.....	-20°C til 60°C
Dataopdateringshastighed:	
Rulleposition.....	12 gange/sek.
Hældningsværdi.....	1 gang/sek.
Præcision.....	±5% absolut
Højde.....	279 mm
Bredde.....	127 mm
Længde.....	343 mm
Vægt (m/ batteri).....	3,9 kg

## DigiTrak® Mark V Fjerndisplay

DigiTrak® Mark V fjerndisplayet er den seneste version af Mark serien af fjerndisplays. Den er forsynet med et letlæseligt grafisk display til hurtig og nem fortolkning af boredata. Fjerndisplayet forsyner boreoperatøren med relevante data fra Mark V receiveren. De oplysninger, der vises på fjerndisplayet, omfatter dybde, hældning, rulning, transmittertemperatur, driftsfrekvens og batteristatus.

Fjerndisplayet fortæller også boreoperatøren, hvornår receiveren befinder sig over borehovedet eller et af lokaliseringspunkterne.

Fjerndisplayet har fire mulige kanalindstillinger, så flere systemer kan anvendes inden for det samme geografiske område. Fjerndisplayet er også forsynet med en lodret centreringlinje til venstre/højre styring.

Fjerndisplayet får strøm fra det samme DigiTrak® NiCad-batteri som DigiTrak® receiveren.

### Specifikationer

Modelnummer.....	DDV
Frekvens.....	1,5/33 kHz
Strømforsyning.....	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
Telemetrikanaler.....	4 kanaler
Telemetrifunktioner.....	Menustyret
Driftstemperaturinterval.....	-20°C til 60°C
Højde.....	117 mm
Bredde.....	89 mm
Længde.....	254 mm
Vægt (med batteri).....	1,8 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)