

DigiTRAK® Mark IV

Richtbohr - Ortungssystem



- Verbesserte Leistung gegenüber Mark III
- Graphikdarstellung zeigt Daten auf einen Blick an
- Der menügesteuerte Betrieb erfolgt intuitiv und ist leicht zu erlernen
- Lineare graphische Darstellungen führen Sie zum Ortungspunkt
- Keine Schein- oder Falschangaben
- Mark IV wird als Aktualisierung von Mark III Empfängern und Fernanzeigegeräten angeboten

Das DigiTrak® Mark IV System ist die neueste Version der Empfänger der DigiTrak® Mark-Serie. Mark IV vereint auf einem Anzeigefenster leicht verständliche Graphiken und menügesteuerte Operationen. Das System verfügt über alle fortgeschrittenen Charakteristika von Mark III, einschließlich der patentierten Fähigkeit zur vorausschauenden (*look-ahead™*) Ortung. Es ist mit allen Sendern und Fernanzeigegeräten der DigiTrak® Mark-Serie, dem DataLog® Gerät sowie den NiCad Batterien und Ladegeräten kompatibel.

Durch eine große, leicht ablesbare Graphikanzeige erleichtert der DigiTrak® Mark IV Empfänger dem Bediener die Ortung. Die Anzeige gibt an, in welcher Position sich der Sender befinden muss, um die Ortungspunkte zu finden -über dem Sender oder seitlich auf gleicher Höhe-, und zeigt die vorgesehene Tiefe vor dem Bohrkopf an. Eine „Box“ auf der Anzeige stellt den DigiTrak® Empfänger dar. Sobald sich der Bediener einem Ortungspunkt nähert, erscheint eine Zielscheibe (als Symbol für den Ortungspunkt) auf der Anzeige. Wenn sich der Empfänger direkt über den Ortungspunkt bewegt, wandert die Zielscheibe in die Box. So einfach: Zielpunkt in der Box (*target-in-the-box™*)! Durch Schwenken der Box um 90 Grad über dem Ortungspunkt lässt sich die Links/Rechts-Lage des Ortungspunkts exakt bestimmen. Wenn Sie sich dann dem Bohrkopf nähern, erscheint eine Linie auf der Anzeige; der Empfänger befindet sich über dem Gerät, sobald sich die Linie in die Box bewegt. Die Linie dient auch der Ortung außerhalb der vorgesehenen Bahn.

Die komplette Senderinformation einschließlich der Signalstärke wird bei losgelassenem Auslöser im Fenster angezeigt. Bei festgehaltenem Auslöser informiert die Anzeige über die Distanz des Geräts zur Erdoberfläche und die Ultraschalldistanz (Messung der Höhe über der Oberfläche). Bei Festhalten des Auslösers am vorderen Ortungspunkt können Sie die vorhergesagte Tiefe und die Ultraschallmessung sehen. Aus der Tiefe ergibt sich das Gefälle, das permanent angezeigt wird.

Darüberhinaus ermöglicht es Mark IV, Tiefenmessungen in metrischen oder englischen Einheiten -Meter und Zentimeter bzw. Fuß und Zoll- abzulesen, die Sendertemperatur wird je nach Tiefenmessungsmodus in Celsius oder Fahrenheit angegeben, und der Neigungswinkel kann als Prozentwert oder Grad angezeigt werden.

Alle Mark III Empfänger können auf das Mark IV System aktualisiert werden.



DCI® **DIGITAL CONTROL INCORPORATED**

425 S.W. 41st Street, Renton, Washington 98055 USA
Tel +1 425 251 0559 • Fax +1 425 291 0005
E-mail dci@digital-control.com • www.digitrak.com



DigiTrak® Mark IV Empfänger

Eigenschaften

- ♦ Die *look-ahead*™ (vorausschauende) Ortung liefert Daten zu Lage, Tiefe, Neigung und Drehung des Senders im Bohrkopf sowie zur Senderbatterie und zum Temperaturstatus
- ♦ *Target in the box*™ (Zielpunkt in der Box) Ortungstechnik
- ♦ Leicht zu erlernende Ortungstechnik, die Sie zum Sender oder Ortungspunkt führt
- ♦ Verbesserte Ortungseigenschaften auf der Grundlage eines klaren, bewährten Designs
- ♦ Einfache Bedienung mit einem Knopf und einer Hand
- ♦ Keine Schein- oder Falschangaben
- ♦ Gleitende selbst-verursachte Veränderungen stellen sich dem Bediener dar
- ♦ Die Anzeige gibt die Senderbewegung in Realzeit wieder und ermöglicht eine Ortung „im Vorübergehen“
- ♦ Ein patentiertes Kalibrierungsverfahren garantiert äußerste Genauigkeit und ermöglicht eine Neukalibrierung während des Bohrvorgangs
- ♦ Eine Links/Rechts-Steuerungsanzeige ermöglicht die Fernsteuerung von der Bohrinstitution
- ♦ Möglichkeit zur Links/Rechts-Fernsteuerung
- ♦ Zügige Datenaktualisierungen verbessern die Bohreffizienz

Technische Angaben

Modellnummer	MK4, MK4R
Frequenz	33 kHz
Energiequelle	DigiTrak® NiCad-Batterie
Batteriekapazität	ca. 8–12 Std.
Batterieladegerät	12/28 V Gleich- oder 110/220 V Wechselstrom
Tiefe/Reichweite	bis 140 ft (42,7 m)
Tiefendarstellung	Realzeit
Funktionen	Menügesteuert
Kontrolle	Auslöserknopf
Graphikdarstellung	LCD
Akustisches Signal	Signalton
Telemetrieradius	2000 ft (610 m)
Betriebstemperatur	-4°F bis 140°F -20°C bis 60°C
Genauigkeit	±5% absolut
Höhe	11,0 in. (27,9 cm)
Breite	5,0 in. (12,7 cm)
Länge	13,5 in. (34,3 cm)
Gewicht (mit Batterie)	3,9 kg
Schlaf-Modus	Nach 15 min

DigiTrak® Mark IV Fernanzeige

Das DigiTrak® Mark IV Fernanzeigegerät ist die neueste Version der Fernanzeigegeräte der DigiTrak® Mark-Serie. Seine leicht lesbare Graphikanzeige ermöglicht eine schnelle, problemlose Auswertung der Bohrdaten. Die Fernanzeige liefert dem Bediener des Bohrers die notwendigen Daten des Mark IV Empfängers über eine Distanz von bis zu 610 m. Folgende Informationen werden wiedergegeben: Tiefe, Neigung, Drehung, Sendertemperatur und Batteriestatus. Das Fernanzeigegerät wird, wie der DigiTrak® Empfänger, von DigiTrak® NiCad-Batterien betrieben.

Das DigiTrak® Mark IV Fernanzeigegerät bietet vier Optionen zur Kanaleinstellung, wodurch in einem geographisch begrenzten Raum mehrere Empfänger eingesetzt werden können. Das Fernanzeigegerät verfügt außerdem über eine zentrierende Säulengraphik zur Überwachung der Links/Rechts-Fernsteuerung, wenn eine Ortung durch Begehung unmöglich ist. Die Graphik stellt die Links/Rechts-Abweichung vom beabsichtigten Zielpunkt dar und eignet sich vorzüglich zur Überquerung von Schnellstraßen, kleinen Flüssen und Bahnlinien.

Technische Angaben

Modellnummer	MDD
Frequenz	33 kHz
Energiequelle	DigiTrak® NiCad-Batterie
Batteriekapazität	ca. 8–12 Std.
Batterieladegerät	12/28 V Gleich- oder 110/220 V Wechselstrom
An/Aus-Kontrolle	Druckknopf
Graphikdarstellung	LCD
Telemetrieradius	2000 ft (610 m)
Telemetrikanäle	4 Kanäle
Telemetrikontrollen	Drehknopf
Betriebstemperatur	-4°F bis 140°F -20°C bis 60°C
Höhe	4,6 in. (11,7 cm)
Breite	3,5 in. (8,9 cm)
Länge	10,0 in. (25,4 cm)
Gewicht (mit Batterie)	1,8 kg



425 S.W. 41st Street, Renton, Washington 98055 USA
Tel +1 425 251 0559 • Fax +1 425 291 0005
E-mail dci@digital-control.com • www.digitrak.com