

DigiTRAK® Mark V

Richtbohr-Ortungssystem



- Duale Frequenz gewährleistet optimale Ortungs- und Tiefengenaugigkeit in Gebieten mit Interferenzen
- Beste Ergebnisse beim Bohren in Stahlverstärkungen durch Verwendung der niedrigsten Frequenz in dieser Industrie
- Schnellere Aktualisierung von Drehung, Neigung und Tiefendarstellung
- Selbsterklärender menügesteuerter Betrieb
- Umrüstung unserer Mark III Systeme möglich

Das DigiTrak® Mark V Ortungssystem ist ein System mit dualer Frequenz. Es stellt die neueste Version von Empfängern und Sendern der DigiTrak® Mark Serie dar und wurde speziell zur Ortung bei passiven und aktiven Interferenzen entwickelt. Passive Interferenzen, z. B. durch Stahlverstärkungen, werden mit Hilfe einer zweiten, sehr niedrigen Frequenz praktisch unterbunden. Eine veränderte Stromkreisschaltung im Empfänger sorgt für eine deutliche Reduzierung der Auswirkungen von Interferenzen durch elektrische Leitungen und Verkehrsüberführungen und ermöglicht eine spürbare Steigerung bei der Häufigkeit der Aktualisierung von Senderdaten.

Frequenzänderungen können sowohl oberirdisch vor Bohrbeginn als auch während des Bohrvorgangs vorgenommen werden.

Alle Mark III Systeme können an das Mark V System angepasst werden.

Der DigiTrak® Mark V Empfänger vereinfacht das Orten, indem er dem Bedienungspersonal ein großes, leicht verständliches Graphikanzeige Fenster bietet. In ihm werden die zum Auffinden der Ortungspunkte erforderliche Empfängerposition, die Position über oder direkt neben dem Sender und die vorgesehene Tiefe vor dem Bohrkopf angezeigt. Eine "Box" in der Anzeige stellt den DigiTrak® Empfänger dar. Wenn sich das Bedienungspersonal in Richtung eines Ortungspunkts bewegt, erscheint ein Zielsymbol (das den Ortungspunkt darstellt) im Anzeigefenster. Sobald sich der Empfänger in die Position direkt über dem Ortungspunkt begibt, bewegt sich das Zielsymbol in die Box.

Ganz problemlos—*target-in-the-box*®. Durch Drehen der Box über dem Ortungspunkt um 90 Grad wird die exakte Links/Rechts-Lage des Ortungspunkts bestimmt. Sobald Sie sich dem Bohrkopf nähern, erscheint eine Linie im Anzeigefenster; wenn sich die Linie in die Box hineinbewegt, befindet sich der Empfänger über dem Sender. Die Linie kann auch bei Ortungen, die nicht mit dem Bohrfad übereinstimmen (Off-Track-Ortungen) verwendet werden. Diese Eigenschaft ist bei erschwerten Zugangsbedingungen über dem Bohrkopf besonders nützlich.

Die Anzeige enthält alle Senderinformationen, Signalstärke, Tiefe des Geräts unter der Erde, und Ultraschalldistanz (Messung der Distanz über der Oberfläche). Am vorderen Ortungspunkt wird die *look-ahead*® oder vorgesehene Tiefe angezeigt.

Zu den Mark V Eigenschaften gehört auch die Möglichkeit, Angaben zu Tiefenmessungen in metrischen oder englischen Einheiten, Metern und Zentimetern, Fuß und Zoll oder nur in Zoll anzusehen. Die Anzeige des Neigungswinkels kann in Prozentangaben oder Grad erfolgen.



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 V Empfänger

Eigenschaften

- Empfänger und Sender mit dualer Frequenz
- Effektiver Schutz gegen Interferenzen
- Die *look-ahead*® Ortung liefert Information zur Lage, Tiefe, Neigung und Drehung des Senders im Bohrkopf sowie zu Batteriestatus und Temperatur des Senders.
- *Target-in-the-box*® Ortungstechnik.
- Leicht erlernbare Ortungstechnik, die Sie zum Sender oder zum Ortungspunkt führt.
- Verbesserte Ortungseigenschaften auf der Grundlage eines genauen, erprobten Designs.
- Schleichende, selbstverursachte Veränderungen werden dem Bedienungspersonal transparent dargestellt.
- Anzeige der Senderbewegung in Realzeit ermöglicht eine Ortung aus der "Vogelperspektive".
- Ein patentiertes Kalibrierverfahren bietet äußerste Genauigkeit und ermöglicht eine Neukalibrierung während des Bohrvorgangs.
- Fähigkeit zur Links/Rechts-Fernsteuerung.

Technische Angaben

Modellnummer.....	DRRV
Frequenz	1,5 / 33 kHz
Energiequelle	DigiTrak® NiCad-Batterie
Batteriekapazität.....	ca. 8–12 Std.
Batterieladegerät	12/28 V Gleichstrom oder 110/220 V Wechselstrom
Tiefe/Radius	12,2 m
Tiefenanzeige	Realzeit
Funktionen.....	menügesteuert
Graphikanzeige	LCD
Akustisches Signal	Signalton
Telemetrierradius	610 m
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Datenaktualisierung:	
Drehungsposition	12 Mal/Sekunde
Neigungswert	einmal/Sekunde
Genauigkeit	±5% absolut
Höhe	27,9 cm
Breite	12,7 cm
Länge	34,3 cm
Gewicht (mit Batterie).....	3,9 kg

DigiTrak® Mark V Fernanzeige

Die DigiTrak® Mark V Fernanzeige ist die neueste Version der Fernanzeigen der Mark Serie. Sie verfügt über eine leicht lesbare Graphikanzeige zur schnellen, einfachen Interpretation der Bohrdaten. Die Fernanzeige liefert dem Bohrpersoneel die notwendigen Daten des Mark V Empfängers. Die Information auf der Fernanzeige enthält Angaben zu Tiefe, Neigung, Drehung, Sendertemperatur, Betriebsfrequenz und Batteriestatus.

Die Fernanzeige zeigt dem Bohrpersoneel außerdem an, wann sich der Empfänger über dem Bohrkopf oder einem der Ortungspunkte befindet.

Die Fernanzeige hat vier Kanaloptionen und ermöglicht damit den Betrieb mehrerer Systeme auf einem begrenzten geographischen Gebiet. Darüberhinaus verfügt die Fernanzeige über ein Säulendiagramm zur Verfolgung der Links/Rechts-Fernsteuerung.

Die Fernanzeige wird von denselben DigiTrak® NiCad-Batterien betrieben wie der DigiTrak® Empfänger.

Technische Angaben

Modellnummer.....	DDV
Frequenz	1,5 / 33 kHz
Energiequelle	DigiTrak® NiCad-Batterie
Batteriekapazität.....	ca. 8–12 Std.
Batterieladegerät	12/28 V Gleichstrom oder 110/220 V Wechselstrom
An/Aus Kontrolle	Druckknopf
Graphikanzeige	LCD
Telemetrierradius	610 m
Telemetrikanäle	4 Kanäle
Telemetrikontrolle	menügesteuert
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Höhe	11,7 cm
Breite	8,9 cm
Länge	25,4 cm
Gewicht (mit Batterie).....	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