

# DigiTRAK® Mark V

## Lokalizační systém směrového vrtání



- Provoz na dvojité frekvenci pro optimální lokalizaci a přesnost hloubky v místech rušení
- Nejnižší frekvence v odvětví pro nejlepší vniknutí železo-betonové výztuže
- Pokročilé obvody pro rozšířenou rychlost a dosah válce/sklonu
- Intuitivní řízení pomocí menu
- Dostupné jako vylepšení přijímačů a dálkových displejů Mark III

Lokalizační systém DigiTrak® Mark V je systém s duální frekvencí a nejnovejší verzí přijímačů a vysílačů DigiTrak® série Mark. Mark V je navržen, aby byl schopen zvládnout jak pasivní, tak aktivní rušení. Pasivní rušení, způsobené například železo-betonovou výztuží, je vlastně eliminováno použitím druhé, nové velmi nízké frekvence. Nové obvody na přijímači značně snižují efekty rušení způsobené rozvody energie a dopravními smyčkami zatímco zajistí zvýšenou četnost toku dat vysílače.

Frekvenci můžete měnit buď nad zemí před tím, než začnete vrtat, nebo během vrtání.

Všechny systémy Mark III mohou být povýšeny na systém Mark V.

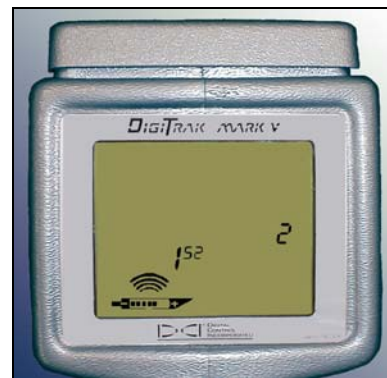
Přijímač DigiTrak® Mark V zjednodušuje lokalizaci tak, že poskytne operátorovi rozměrný přehledný grafický displej. Tento displej ukazuje, jak umístit přijímač, aby našel lokalizační body, pozici nad vysílačem nebo přímo pryč ke straně, a předpokládanou hloubku před vrtací hlavou. "Čtverec" na displeji reprezentuje přijímač DigiTrak®. Jak se operátor vůči lokalizačnímu bodu pohybuje, cílový symbol (reprezentující lokalizační bod) se objeví na displeji. Jakmile přijímač přímo mine oblast nad lokalizačním bodem, cíl se pohne do čtverce. Je to tak jednoduché - *target-in-the-box*® (cíl ve čtverci). Otočení čtverce o 90 stupňů nad lokalizačním bodem

zobrazí polohu vlevo/vpravo lokalizačního bodu.

Jakmile se přiblížíte vrtací hlavě, na displeji se zobrazí čára; jakmile se tato čára pohne do čtverce, přijímač je nad vysílačem. Čára může být rovněž použita pro lokalizaci off-track (mimo stopu), což je zvláště užitečné, když je přístup nad vrtací hlavou omezený.

Všechny informace o vysílači, včetně síly signálu, hloubky nástroje pod zemí a vzdálenosti měřené ultrazvukem (měřeno nad zemí) jsou zobrazeny. Na předním lokalizačním bodu je zobrazena předpokládaná hloubka nebo *look-ahead*®.

Ostatní funkce Mark V zahrnují schopnost zobrazit módy měřené hloubky v metrické soustavě nebo anglických jednotkách, metry a centimetry, stopy a palce (inch) nebo pouze palce. Úhel sklonu můžete nastavit k zobrazení buď v pro-centech nebo stupních.



**DIGITAL  
CONTROL  
INCORPORATED**

19625 62<sup>nd</sup> 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](http://www.digitrak.com)

DCI Russia, 420059 Pavlyukhina Street, 104, Kazan, Russia • T +7 843 277 52 22 • F +7 843 277 52 07 • DCI.Russia@digital-control.com

DCI Europe, Kurmainzer Strasse 56, D-97836 Bischbrunn, Germany • T +49(0) 9394 990 990 • F +49(0) 9394 990 999 • DCI.Europe@digital-control.com

DCI Australia, 2/9 Frinton Street, Southport, Queensland 4215, Australia • T +61(0) 7 5531 4283 • F +61(0) 7 5531 2617 • DCI.Australia@digital-control.com

DCI India, SCO #259, Sector 44-C, Chandigarh (UT) 160 047, Punjab - India • T +91(0) 172 464 0444 • F +91(0) 172 464 0999 • DCI.India@digital-control.com

DCI China, No. 41, Lane 500, Xingle Road, Minhang District, Shanghai P.R.C. 201107 • T +86(0) 21 6432 5186 • F +86(0) 21 6432 5187 • DCI.China@digital-control.com

## Přijímač DigiTrak® Mark V

### Funkce

- ♦ Přijímač a vysílač s duální frekvencí.
- ♦ Účinné omezení rušení.
- ♦ Lokalizování *look-ahead*® poskytuje pozici, hloubku, sklon a válec vysílače ve vrtací hlavě, spolu se stavem baterie vysílače a teploty.
- ♦ Lokalizační technika *target-in-the-box*® (Cíl ve čtverci).
- ♦ Lokalizační technika, kterou se snadno naučíte, a která vás navede k vysílači nebo lokalizačnímu bodu.
- ♦ Pokročilé funkce lokalizace jsou vystavěny na přesném, prověřeném návrhu.
- ♦ Čisté změny v samočinném zesílení jsou operátorovi jasné, transparentní.
- ♦ Displej ukazuje pohyb vysílače v reálném čase a umožňuje tak simultánní lokalizaci.
- ♦ Patentovaná procedura kalibrace nabízí skvělou přesnost a schopnost rekalibrace během vrtání.
- ♦ Možnost vzdáleného řízení vlevo/vpravo.

### Technické údaje

Modelové číslo .....	DRRV
Frekvence .....	1,5 / 33 kHz
Zdroj .....	DigiTrak® NiCad články baterií
Životnost baterie .....	8–12 hodin (přibližně)
Dobíječka baterií .....	12/28 V DC nebo 110/220 V AC
Hloubka/dosah .....	12,2 m
Zobrazení hloubky .....	v reálném čase
Funkce .....	řízené pomocí menu
Grafický displej.....	LCD
Audio výstup .....	pípání
Dosah telemetrie.....	610 m
Rozsah pracovních teplot .....	-20°C až 60°C
Četnost aktualizace dat - pozice válce .....	12x / s
Hodnota sklonu .....	1x / s
Přesnost .....	±5% absolutně
Výška .....	27,9 cm
Šířka .....	12,7 cm
Délka .....	34,3 cm
Hmotnost (s baterií) .....	3,9 kg

## Vzdálený displej DigiTrak® Mark V

Vzdálený displej DigiTrak® Mark V je poslední verzí série Mark V vzdálené displeje. Obsahuje grafický přehledný displej pro rychlou a jednoduchou interpretaci dat o vrtu. Vzdálený displej poskytuje operátorovi vrtu data vztahující se k vrtu z přijímače Mark V. Informace zobrazené na vzdáleném displeji zahrnují hloubku, sklon, válec, teplotu vysílače, operační frekvenci a stav baterie.

Vzdálený displej také upozorní operátora vrtu, když je přijímač nad vrtací hlavou nebo jedním z lokalizačních bodů.

Vzdálený displej má čtyři volby nastavení kanálů, takže v blízkém okolí můžete provozovat více systémů. Vzdálený displej má také centrovací sloupcový graf pro sledování vzdáleného řízení vlevo/vpravo.

Vzdálený displej má za zdroj stejné NiCad baterie DigiTrak® jako DigiTrak® přijímač.

### Technické údaje

Modelové číslo .....	DDV
Frekvence .....	1,5 / 33 kHz
Zdroj .....	DigiTrak® NiCad články baterií
Životnost baterie .....	8–12 hodin (přibližně)
Dobíječka baterií .....	12/28 V DC nebo 110/220 V AC
Zapnuto/Vypnuto .....	tlačítko
Grafický displej.....	LCD
Dosah telemetrie.....	610 m
Kanály telemetrie .....	4 kanály
Řízení telemetrie .....	pomocí menu
Rozsah pracovních teplot .....	-20°C až 60°C
Výška .....	11,7 cm
Šířka .....	8,9 cm
Délka .....	25,4 cm
Hmotnost (s baterií) .....	1,8 kg



**DIGITAL  
CONTROL  
INCORPORATED**

19625 62<sup>nd</sup> 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](http://www.digitrak.com)