

DigiTRAK® Mark V

導向鑽進定位系統



- 雙頻率操作在有干擾源的地區能發揮最佳的定位功能和測得最準確的深度
- 採用工業中最低的頻率能達到穿透鋼筋的最佳效果
- 先進的電路能增進面向角/傾角的速度和範圍
- 簡單易懂的功能表指引操作
- Mark III 接收器及遠程顯示器可以升級至 Mark V

DigiTrak® Mark V 定位系統是一種雙頻率系統，也是最新型的 DigiTrak® Mark 系列接收器和傳感器。Mark V 是為克服被動和主動干擾源而設計的。被動干擾源，例如由鋼筋引起的干擾，可以透過第二頻率的使用來消除，那是一個新的極低頻率。新的接收器回路可以大幅減低由電線和交通號誌線圈所引起的干擾，同時可以顯著增加傳感器資料更新的速率。

頻率可以在鑽進工作開始之前在地面上變更，也可以在鑽進過程中變更。

所有的 Mark III 系統都可以升級為 Mark V 系統。

DigiTrak® Mark V 接收器提供操作員大型的圖形顯示，簡單易懂，簡化了定位的程式。圖形顯示說明如何移動接收器來尋找定位點，如何找到傳感器正上方或側邊的位置，以及在鑽頭前面得知預測深度。顯示螢幕上的「方框」代表 DigiTrak® 接收器。當操作員移向一個定位點時，一個目標記號（代表定位點）會出現在顯示螢幕上。當接收器移至定位點的正上方時，目標記號也會移至方框中。「目標入方框」（*target-in-the-box*®）定位法就是這麼簡單。將方框在定位點上旋轉 90 度可以精確找出定位點的左/右位置。當您接近鑽頭時，在顯示螢

幕上會出現一條直線；一旦直線移至方框內，就表示接收器在傳感器正上方。直線也可以用來偏向定位，當您無法接近鑽頭時，此項功能特別有用。

傳感器的所有訊息都會顯示出來，包括信號強度、工具在地面下的深度、超音波距離（地上高度測量）。在前向定位點上，「前瞻」（*look-ahead*®）定位或預測深度會顯示出來。

Mark V 的其他特性還包括能以公制或英制單位讀取深度測量值，例如，公尺和公分、英尺和英寸、或只用英

寸。傾角角度可以設定以百分數斜度或度數顯示。



19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA

電話 +1 425 251 0559 • 傳真 +1 253 395 2800

電子郵件 dci@digital-control.com • 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



DigiTrak® Mark V 接收器

特性

- ◆ 雙頻率接收器和傳感器。
- ◆ 有效阻絕干擾。
- ◆ 「前瞻」(look-ahead®) 定位法提供鑽頭中傳感器的位置、深度、傾角和面向角訊息，並且提供傳感器的電池和溫度狀況。
- ◆ 「目標入方框」(target-in-the-box®) 定位法。
- ◆ 簡單易學的定位方法幫助您找到傳感器的位置和定位點。
- ◆ 強化的定位特性是以準確、可靠的設計為基礎。
- ◆ 操作員可以清楚地看到自動增減的變更。
- ◆ 顯示螢幕能呈現傳感器的實時動向，進行「動態」定位。
- ◆ 專利的校準程式提供最佳的準確度，並且具有鑽進時再校準的能力。
- ◆ 具有遠程左/右操作的能力。

規格

型號.....	DRRV
頻率.....	1.5 / 33 千赫
電源.....	DigiTrak® 鎳鎘電池組
電池壽命.....	8-12 小時 (估計)
電池充電器.....	12/28 V DC 或 110/220 V AC
深度/範圍.....	40 英尺 (12.2 公尺)
深度顯示.....	實時
功能.....	功能表指引操作
圖形顯示.....	液晶顯示
聲頻輸出.....	嗶響
遙感信號範圍.....	2000 英尺 (610 公尺)
操作溫度範圍.....	-4°F 至 140°F -20°C 至 60°C
資料更新速率 - 面向角.....	12 次/秒
傾角度數.....	1 次/秒
準確度.....	±5% 絕對值
高度.....	11 英寸 (27.9 公分)
寬度.....	5 英寸 (12.7 公分)
長度.....	13.5 英寸 (34.3 公分)
重量 (包括電池).....	8.7 磅 (3.9 公斤)

DigiTrak® Mark V 遠程顯示器

DigiTrak® Mark V 遠程顯示器是最新型的 Mark 系列遠程顯示器。具有簡單易懂的圖形顯示特點，解讀鑽進資料既快速又容易。遠程顯示器提供的資訊和 Mark V 接收器上所顯示的相同。這些資訊包括深度、傾角、面向角、傳感器溫度、操作頻率和電池狀態。

當接收器位於鑽頭或定位點正上方時，遠程顯示器也會提示鑽機操作員。

遠程顯示器有四個頻道設定選項，因此在鄰近的地區可以同時使用多個系統。遠程顯示器還具有一個居中的長條圖，可以追蹤遠程左/右操作。

遠程顯示器和 DigiTrak® 接收器一樣，是使用 DigiTrak® 鎳鎘電池。

規格

型號.....	DDV
頻率.....	1.5 / 33 千赫
電源.....	DigiTrak® 鎳鎘電池組
電池壽命.....	8-12 小時 (估計)
電池充電器.....	12/28 V DC 或 110/220 V AC
開關控制.....	按鈕
圖形顯示.....	液晶顯示
遙感信號範圍.....	2000 英尺 (610 公尺)
遙感信號頻道.....	4 個頻道
遙感信號控制.....	功能表指引操作
操作溫度範圍.....	-4°F 至 140°F -20°C 至 60°C
高度.....	4.6 英寸 (11.7 公分)
寬度.....	3.5 英寸 (8.9 公分)
長度.....	10.0 英寸 (25.4 公分)
重量 (包括電池).....	4.1 磅 (1.8 公斤)



19625 62nd Ave. S., Suite B-103

Kent, Washington 98032 USA

電話 +1 425 251 0559 • 傳真 +1 253 395 2800

電子郵件 dci@digital-control.com • 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