# DigiTRAK<sup>®</sup> Eclipse<sup>®</sup> 地下定位系統 (iGPS<sup>®</sup>)



DigiTrak® Eclipse®地下定位系統 (iGPS®) 是用於水平導向鑽進工業的革新追蹤系統。首創以「實時」俯瞰的方式顯示鑽頭位置和定位點。

此項獨創的追蹤系統在許多方面都領先其他先進的定位系統。首先,本系統使用的操作頻率是在查勘不同的地點之後,優選出干擾源最少的操作頻率。其次,專利的立體天線構造使定位系統能「看見」定位點和傳感器的位置,指引操作員直接走到定位點或傳感器的位置上。再者,接收器能提供立體的左/右和上/下遠程操作。大型的功能表顯示能提供傳感器所有的方位訊息,一目了然。圖形的格式非常簡單,您不需要解讀長條圖或箭頭。簡單易懂的功能表會指引操作員選用功能,例如校準、自檢、超音波設定、深度定位模式等。

使用 Eclipse®系統定位時,您馬上便會發覺尋找定位點和鑽頭確切位置的方法其實很直接。在顯示窗口的中央有一個方框,代表接收器。要尋找定位點,您只要移動接收器,使代表定位點的目標移至方框的中心。「目標入方框」(target-in-the-box®)定位方法就是這麼簡單。您可以從任何方向直接走到定位點,一旦目標在方框中,您就是站在定位點上了。

DigiTrak® Eclipse® 接收器和 Mark 系列的接收器一樣,當您找到前向定位點時,您就可以確知左/右方向和鑽頭的預測深度,而不需要停止鑽進工作。站在鑽頭前方,您其實已經在使用「前瞻」(lookahead®)定位法來驅動或控制鑽頭。

DigiTrak® Eclipse®系統使遠程操作更容易、更準確,因爲您可以將您的目標深度載入程式中。在遠程操作時,會顯示實際深度。目標和十字絲的顯示可以幫助操作員達到準確的深度和鑽頭的左/右定位。

的是標準 DigiTrak® 鎳鎘電池組和充電器。 Eclipse® 傳感器和 Mark 系列的 DigiTrak® 傳感器 大小一樣,因此使用 Eclipse® 系統不需要更換 鑽頭。

Eclipse® 接收器所用







### DigiTrak<sup>®</sup> Eclipse<sup>®</sup> iGPS<sup>®</sup> 接收器

#### 特性

- ◆ 由於獨特的天線構造,Eclipse®系統可以應用先 進的技術,例如左/右和上/下遠程操作。
- 實時呈現垂直深度、預測深度和傾斜深度。
- 12.5 千赫的操作頻率最適合鑽進工作。
- 多項先進的鑽進特性,其中包括因信號干擾或有 障礙物而無法在鑽頭上方行走定位時所使用的偏 軌導向功能。
- 簡化的遠程操作功能。
- 專利的校準程序提供 最佳的準確度,並且 提供鑽進時再校準的 能力。
- 顯示螢幕能呈現傳感器的實時動向,進行「動態」定位。
- 目標深度和方向可以 載入程式中。

DigiTrak® Eclipse® 系統最適合在 高度干擾的 地區使用。



#### 規格

型號	EDRR
	12.5 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
	實時
	功能表指引操作
	觸發式開關,撥動式開關
	液晶顯示
	2000 英尺 (610 公尺)
操作溫度範圍	4°F 至 140°F
	-20°C 至 60°C
準確度	±5% 絕對值
高度	12.2 英寸 (31.0 公分)
寬度	7.2 英寸 (18.3 公分)
	14.5 英寸 (36.8 公分)
重量 (包括電池)	8.3 磅 (3.8 公斤)
睡眠模式	15 分鐘後

## DigiTrak<sup>®</sup> Eclipse<sup>®</sup> iGPS<sup>®</sup> 遠程顯示器

DigiTrak® Eclipse® 遠程顯示器具有大型的圖形顯示和直接操作指標。遠程顯示器所顯示的訊息和接收器上的一樣,並且可以在離遠程顯示器 2000 英尺(610 公尺)遠的地方從接收器取得訊息。遠程顯示器上所顯示的資訊包括傾角、面向角、傳感器溫度和電池狀態。遠程顯示器的電源和 DigiTrak® 及 Eclipse® 接收器一樣,是使用 DigiTrak® 鎳霸電池。

Eclipse® 遠程顯示器會顯示圖形來表示預定目標 方向的左/右和上/下偏差。目標深度和方向可以載入 Eclipse® 遠程顯示器的程式中,引導鑽機操作員正 確的方向。此項特點適用於公路、小河和鐵路交叉 口。

#### 規格

型號	EDD
頻率	12.5 千赫
	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
控制裝置	壓力敏感觸動鈕
	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
操作溫度範圍	4°F 至 140°F
	-20°C 至 60°C
高度	7.8 英寸 (19.8 公分)
寬度	9.2 英寸 (23.4 公分)
長度	11.5 英寸 (29.2 公分)
重量 (包括電池)	6.2 磅 (2.8 公斤)



19625 62<sup>nd</sup> 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