

# DigiTrak® ECLIPSE®

## 地下定位系统(iGPS®)



- ❑ 创新的「目标入方框」(target-in-the-box®) 定位法
- ❑ 双频能力
- ❑ 实时传感器位置显示
- ❑ 更大的深度测量范围
- ❑ 左/右和上/下远程操作

DigiTrak® Eclipse®地下定位系统 (iGPS®) 是用于水平定向钻进工业的革新追踪系统。首创以「实时」俯瞰的方式显示钻头位置和定位点。

此项独创的追踪系统在许多方面都领先其它先进的定位系统。首先，本系统使用的操作频率是在查勘不同的地点之后，优选出干扰最少的操作频率。第二，Eclipse®双频传感器的频率更低，能在存在着有源和无源干扰的区域获得更准确的定位，深度测量范围也更大。第三，接收器能提供立体的左/右和上/下远程操作。此外，接收器还能在位于钻头部位的远程显示屏幕上显示左/右和上/下三维操作数据。图形的格式非常简单，您不需要解读长条图或箭头。简单易懂的菜单会指引操作员选用功能，例如校准、自检、超声波设定、深度定位模式等。

使用 Eclipse®系统定位时，您马上便会发觉寻找定位点和钻头确切位置的方法其实很直接。在显示窗口的中央有一个方框，代表接收器。要寻找定位点，您只要移动接收器，使代表定位点的目标移至方框的中心。目标入方框 (target-in-the-box®) 的定位方法就是这么简单。您可以从任何方向直接走到定位点，一旦目标在方框中，您就是站在定位点上了。

DigiTrak® Eclipse® 接收器和 Mark 系列的接收器一样，当您找到前向定位点时，您就可以确知左/右方向和钻头的预测深度，而不需要停止钻进工作。站在钻头前方，您其实已经在使用前瞻 (look-ahead®) 定位法来驱动或控制钻头。

DigiTrak® Eclipse® 系统使远程操作更容易、更准确，因为您可以将您的目标深度载入程序中。在远程操作时，会显示实际深度。目标和十字丝的显示可以帮助操作员达到准确的深度和钻头的左/右定位。

Eclipse® 接收器所用的是标准 DigiTrak® 镍镉电池组和充电器。

Eclipse® 传感器和 Mark 系列的 DigiTrak® 传感器大小一样，因此使用 Eclipse® 系统不需要更换钻头。



[www.digitrak.com](http://www.digitrak.com)

在美国、德国、澳洲和中国等地设有办事处。



## DigiTrak® Eclipse® iGPS® 接收器

### 特性

- ◆ 独特的天线构造，使得 Eclipse®系统能够给出精确的操作导向数据，实现左/右和上/下远程操作导向等高级功能。
- ◆ 实时呈现垂直深度、预测深度和倾斜深度。
- ◆ 双频传感器的深度测量范围更大，更适合在存在着有源和无源干扰的区域使用。
- ◆ 多项先进的钻进特性，其中包括因信号干扰或有障碍物而无法在钻头上方形行走定位时所使用的偏轨导向。
- ◆ 简化的远程操作功能。
- ◆ 专利的校准程序提供最佳的准确度，并且提供钻进时再校准的能力。
- ◆ 显示屏能呈现传感器的实时动向，进行「动态」定位。
- ◆ 目标深度和方向可以载入程序中。



DigiTrak® Eclipse®  
系统最适合在  
高度干扰的  
地区使用。

### 规格

型号.....	EDRR
频率.....	1.5 / 12 千赫
电源.....	DigiTrak®镍镉电池组
电池寿命.....	8-12 小时 (估计)
电池充电器.....	12/28 V DC 或 110/220 V AC
深度显示.....	实时
功能.....	菜单指引操作
控制装置.....	触发式开关, 拨动式开关
图形显示.....	液晶显示
声频输出.....	哔声
遥感信号范围.....	2000 英尺 (610 米)
操作温度范围.....	-4°F 至 140°F -20°C 至 60°C
准确度.....	±5%绝对值
高度.....	12.2 英寸 (31.0 厘米)
宽度.....	7.2 英寸 (18.3 厘米)
长度.....	14.5 英寸 (36.8 厘米)
重量 (包括电池).....	8.3 磅 (3.8 公斤)
睡眠模式.....	15 分钟后

## DigiTrak® Eclipse® iGPS® R 远程显示器

DigiTrak® Eclipse® 远程显示器具有大型的图形显示和直接操作指标。远程显示器所显示的信息和接收器上的一样，并且可以在离远程显示器 2000 英尺(610 米)远的地方从接收器取得信息。远程显示器上所显示的信息包括倾角、面向角、传感器温度和电池状态。远程显示器的电源和 DigiTrak® 及 Eclipse® 接收器一样，是使用 DigiTrak® 镍镉电池。Eclipse® 远程显示器会显示图形来表示预定目标方向的左/右和上/下偏差。目标深度和方向可以载入 Eclipse® 远程显示器的程序中，引导钻机操作员正确的方向。此项特点适用于公路、小河和铁路交叉口。

### 规格

型号.....	EDD
频率.....	1.5 / 12 千赫
电源.....	DigiTrak®镍镉电池组
电池寿命.....	8-12 小时 (估计)
电池充电器.....	12/28 V DC 或 110/220 V AC
控制装置.....	压力敏感触动按钮
图形显示.....	液晶显示
遥感信号范围.....	2000 英尺 (610 米)
遥感信号频道.....	4 个频道
操作温度范围.....	-4°F 至 140°F -20°C 至 60°C
高度.....	7.8 英寸 (19.8 厘米)
宽度.....	9.2 英寸 (23.4 厘米)
长度.....	11.5 英寸 (29.2 厘米)
重量 (包括电池).....	6.2 磅 (2.8 公斤)



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

电话 +1 425 251 0559 • 传真 +1 253 395 2800

电子邮件 dci@digital-control.com • [www.digitrak.com](http://www.digitrak.com)

上海代表处: 上海市金陵西路 28 号金陵大厦 2 号楼 8 楼邮编 200021 • 首席代表: 翟祖义 • 电话 +86 139 1666 3641 •

传真 +86 21 6475 6486 • 电子邮件 jzdci@aol.com • [www.digitrak.com](http://www.digitrak.com) • 如有问题请向您当地的代理商联络。