

# DigiTRAK<sup>®</sup> Mark V

## 定向钻进定位系统



- 双频率操作在有干扰源的地区能发挥最佳的定位功能和测得最准确的深度
- 采用工业中最低的频率能达到穿透钢筋的最佳效果
- 先进的电路能增进面向角/倾角的速度和范围
- 简单易懂的菜单指引操作
- Mark III 接收器及远程显示器可以升级至 Mark V

DigiTrak<sup>®</sup> Mark V 定位系统是一种双频率系统，也是最新型的 DigiTrak<sup>®</sup> Mark 系列接收器和传感器。Mark V 是为克服被动和主动干扰源而设计的。被动干扰源，例如由钢筋引起的干扰，可以通过使用第二频率来消除，那是一个新的极低频率。新的接收器回路可以大幅减低由电线和交通号志线圈所引起的干扰，同时可以显著增加传感器资料更新的速率。

频率可以在钻进工作开始之前在地面上变更，也可以在钻进过程中变更。

所有的 Mark III 系统都可以升级为 Mark V 系统。

DigiTrak<sup>®</sup> Mark V 接收器提供操作员大型的图形显示，简单易懂，简化了定位的程序。图形显示说明如何移动接收器来寻找定位点，如何找到传感器正上方或侧边的位置，以及在钻头前面得知预测深度。显示屏幕上的「方框」代表 DigiTrak<sup>®</sup> 接收器。当操作员移向一个定位点时，一个目标记号（代表定位点）会出现在显示屏幕上。当接收器移至定位点的正上方时，目标记号也会移至方框中。「目标入方框」（*target-in-the-box*<sup>®</sup>）定位法就是这么简单。将方框在定位点上旋转 90 度可以精确找出定位点的左/右位置。当您接近钻头时，在显示屏幕上会出现一条直线；一旦直线移至方框内，

就表示接收器在传感器正上方。直线也可以用来偏轨定位，当您无法接近钻头时，此项功能特别有用。

传感器的所有信息都会显示出来，包括信号强度、钻头在地面下的深度、超声波距离（地上高度测量）。在前向定位点上，「前瞻」（*look-ahead*<sup>®</sup>）定位或预测深度会显示出来。

Mark V 的其它特性还包括能以公制或英制单位读取深度测量值，例如，米和厘米、英尺和英寸、或只用英寸。倾角角度可以设定以百分数斜度或度数显示。



19625 62<sup>nd</sup> 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)

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

- ◆ 双频率接收器和传感器。
- ◆ 有效阻绝干扰。
- ◆ 「前瞻」(look-ahead®) 定位法提供钻头中传感器的位置、深度、倾角和面向角信息，并且提供传感器的电池和温度状况。
- ◆ 「目标入方框」(target-in-the-box®) 定位法。
- ◆ 简单易学的定位方法帮助您找到传感器的位置和定位点。
- ◆ 强化的定位特性是以准确、可靠的设计为基础。
- ◆ 操作员可以清楚地看到自动增减的变更。
- ◆ 显示屏能呈现传感器的实时动向，进行「动态」定位。
- ◆ 专利的校准程序提供最佳的准确度，并且具有钻进时再校准的能力。
- ◆ 具有远程左/右操作的能力。

### 规格

型号.....	DRRV
频率.....	1.5 / 33 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/范围.....	40 英尺 (12.2 米)
深度显示.....	实时
功能.....	菜单指引操作
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
资料更新速率 - 面向角.....	12 次/秒
倾角度数.....	1 次/秒
准确度.....	±5% 绝对值
高度.....	11 英寸 (27.9 厘米)
宽度.....	5 英寸 (12.7 厘米)
长度.....	13.5 英寸 (34.3 厘米)
重量 (包括电池).....	8.7 磅 (3.9 公斤)

## DigiTrak® Mark V 远程显示器

DigiTrak® Mark V 远程显示器是最新型的 Mark 系列远程显示器。具有简单易懂的图形显示特点，解读钻进资料既快速又容易。远程显示器上所显示的信息与 Mark V 接收器上的相同。这些信息包括深度、倾角、面向角、传感器温度、操作频率和电池状态。

当接收器位于钻头或定位点正上方时，远程显示器也会提示钻机操作员。

远程显示器有四个频道设定选项，因此在邻近的地区可以同时使用多个系统。远程显示器还具有一个居中的长条图，可以追踪远程左/右操作。

远程显示器和 DigiTrak® 接收器一样，是使用 DigiTrak® 镍镉电池。

### 规格

型号.....	DDV
频率.....	1.5 / 33 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
开关控制.....	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
遥感信号控制.....	菜单指引操作
操作温度范围.....	-4°F 至 140°F -20°C 至 60°C
高度.....	4.6 英寸 (11.7 厘米)
宽度.....	3.5 英寸 (8.9 厘米)
长度.....	10.0 英寸 (25.4 厘米)
重量 (包括电池).....	4.1 磅 (1.8 公斤)



19625 62<sup>nd</sup> 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)

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