



CTD-Diver

地下水自动监测仪



CTD-Diver技术规格

| | |
|------|------------------|
| 长度 | 135 mm |
| 直径 | 22 mm |
| 重量 | 95 g |
| 内存 | 48,000次测量记录 |
| 电池寿命 | 长达10年（与测量时间间距有关） |
| 监测频率 | 1秒-99小时 |
| 监测方法 | 固定间隔 |
| 通讯接口 | RS232 |

外部

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 外罩材质 | (ZrO ₂) 陶瓷 |
| 连接环 | 氟橡胶 (FKM) |
| 压力传感器 | 陶制 (Al ₂ O ₃) |
| 封盖 | Nylon PA6 30% glass fiber |
| Nose cone | ABS |

测量水位

| | | | | |
|--------|------|------|------|--------------------------|
| 量程 | 10m | 50m | 100m | mH ₂ O（米水柱） |
| 典型精确度* | ±0.5 | ±2.5 | ±5.0 | cmH ₂ O（厘米水柱） |
| 分辨率 | 0.2 | 1.0 | 2.0 | cmH ₂ O（厘米水柱） |

温度

| | |
|--------|--------------|
| 量程 | -20 to 80 °C |
| 补偿 | 0 to 50 °C |
| 典型精确度* | ±0.1 °C |
| 分辨率 | 0.01 °C |

电导率

| | |
|--------|----------------------|
| 用户可调范围 | 10 μS/cm 至 120 mS/cm |
| 典型测量精度 | ± 1 % 读数 |
| 分辨率 | ± 0.1 % 读数 |



Diver® 通信

■ 硬件

读取 Diver 数据

在野外安装 Diver，或在野外或实验室读取 Diver 数据，可有多种选择方案：

如果用标准不锈钢或防弹丝（抗腐蚀）缆绳将 Diver 安装在钻孔中，就必须将其从钻孔中取出，然后再读取 Diver 数据。Diver 通过一个特制的数据读取装置与计算机相连。

除了不锈钢缆绳这一选择之外，也可以用一条 Diver 数据线安装 Diver。使用此数据线可以将 Diver 连接到钻孔口，这样不必将 Diver 从井中拿出就可以读取 Diver 中存储的数据。Diver 数据线都是标准长度，可用于任何型号的 Diver，长度可达200米。井口可以连接一条1.5米长的转接线缆，用以连接一台笔记本电脑或掌上电脑。这样就可以在野外下载数据和/或编程。

Diver-Mate

在野外插入存储设备，下载和存储数据。Diver-Mate 是一种经济、高效的简单存储设备，与 Diver 数据线直接相连，可最大限度地减少在野外使用笔记本电脑的必要。它采用 MiniSD 存储卡（512兆内存），几乎可以储存无限的 Diver 内存记录。该仪器由内置充电电池供电（通过USB接口充电），一次充电可读取500多个 Diver。



■ 软件

Diver-Pocket (读数器/ 管理器)

个人数字助手（PDA）软件包可以安装在掌上电脑上，用于进行 Diver 编程和读取存储的测量数据。Diver-Pocket 分“Diver-Pocket 读数器”和“Diver-Pocket 管理器”两种设备，前者可用于读取数据，后者还可以为 Diver 编程。为此，Diver 必须与数据读取装置相连接，或者通过接口线缆与 Diver 数据线连接。

必备条件：Windows Mobile 2002 或 2003 或 Windows Mobile 5、USB Host CF卡。

Diver-Office

在办公室为多个 Diver 数据记录仪读取数据和编程，并使用 Waterloo 水文地质模型处理数据，为高级分析做准备工作。Diver-Office 简化了 Diver 的室内数据读取和编程。内置特性包括 CTD-Diver 校正软件和气压补偿软件。借助 Diver-Office，可以为高级分析提供多种文档输出格式（如 CSV、MON、NITG 等）。

必备条件：Windows 2000、XP和Vista、USB 端口。

