



## miniCTD



miniCTD 的开发旨在为 CTD 分析的收集提供一个符合成本效益的工具，并且不影响数据的质量。miniCTD 是 ROV、沿海或小船应用中的理想选择，特别适合勘测公司、军方和学术界及类似的机构。它使用简单且易于处理。

### 传感器

miniCTD 配有 Valeport 独特的高稳定性数字电导率传感器、PRT 温度传感器和应变式压力传感器。除了列出的测量参数之外，也可通过软件计算盐度和密度值。

### 电导率

范围: 0 - 80 mS/cm  
分辨率: 0.001mS/cm  
准确度: ±0.01mS/cm

### 温度

范围: -5°C 至 +35°C  
分辨率: 0.001°C  
准确度: ±0.01°C

### 压力

范围: 5、10、30、50、100、300 或 600Bar  
分辨率: 0.001% 距离  
准确度: ±0.05% 距离

### 数据采集

miniCTD 具有多种预编程采样模式，涵盖了许多标准的应用。可在 1 至 8HZ 范围内对数据进行采样，使其适合于在一个固定点进行快速分析或连续测量

### 采样模式

连续: 在 1、2、4 或 8HZ 时所有传感器定期输出。  
分析: 指定通过水柱的量来记录设备下降（或上升）时的数据

### 通信

仪器将自主运作，在部署之前和之后，与个人电脑直接通信来进行设置和数据提取。它还可以进行实时操作，标准配置为可选通信协议，在输出连接器上的引脚进行选择：

RS232 最长达 200 米的电缆，直接连到串行端口  
RS485 最长达 1000 米的电缆  
波特率: 4800 - 460800  
协议: 8 位数据位，1 位停止位，无校验，无流控  
蓝牙: 蓝牙记录仪和通信集以实现无电缆数据恢复（500 米额定）

### 内存

miniCTD 配有一个固态非挥发性 FLASH 存储器，能够存储超过 1 千万行的数据（相当于 1 万个分析数据到 500 米-1 米分析分辨率）。

### 电动

内部: 1 个 C 型、1.5V 碱性或 3.6V 锂电池  
外部: 9 - 28VDC  
功率: <250mW  
电池寿命: 大约 30 小时的操作（碱性电池）  
大约 90 小时的操作（锂电池）  
连接器: Subconn MCBH10F



### 物理特征

材料: 缩醛或钛合金壳体（订购时注明）、聚氨酯和陶瓷传感器组件、不锈钢（316）部署笼

### 深度额定:

500 米（缩醛）和 6000 米（钛合金）  
注意：传感器范围可能会影响最大部署深度

### 仪器尺寸:

主要壳体 48 毫米直径  
传感器主体 54 毫米直径  
长度 370 毫米（含连接器）  
部署笼: 110 毫米直径 x 450 毫米长

### 重量

1 公斤（缩醛）  
1.8 公斤（钛合金）

### 运输:

51 x 42 x 27 厘米, 10 公斤

### 软件

系统附送基于 Windows PC 操作系统的 DataLog Express 软件，用于仪器设置、数据提取和显示。DataLog Express 无许可证要求。

### 订购货号

0660003-XX miniCT 剖面仪-缩醛壳体，附带部署笼、开关插头、3 米传输线、DataLog Express 软件、操作手册和传输盒。  
0660003BT-XX miniCT 剖面仪-缩醛壳体，附带部署笼、开关插头、蓝牙记录仪/通信集、DataLog Express 软件、操作手册、工具包和传输盒。  
备注: XX 表示压力换能器范围。从 5、10、30 或 50Bar 中选择  
0660004-XX miniCT 剖面仪-钛合金，附带部署笼、开关插头、3 米传输线、DataLog Express 软件、操作手册和传输盒。  
备注: XX 表示压力换能器范围。从 100、300 或 600Bar 中选择