



miniTIDE 水位计



miniTIDE是一个高精度、低成本的水位计，旨在进行最少一整个月周期的工作。

结合了Valeport用在大型仪器上的0.01%压力测量技术和新型的低功耗大容量数据记录功能的miniTIDE，为沿海勘测和学术界及类似机构提供了一个具有成本效益且可靠的解决方案。

传感器

装有新型温度补偿压阻压力传感器的miniTIDE，它带来的性能是之前仅在昂贵的石英谐振传感器上的表现。

压力

范围: 10、30、50、100、300或600bar
分辨率: 0.001% 距离
准确度: ±0.01%距离

数据采集

miniTIDE设有各种预编程采样模式，允许设备在固定间隔内监测（和平均）一定秒钟的压力读数，如：每隔10分钟进行40秒的取样。另外，还可设定仪器以1或2赫兹的固定采样率输出数据，以连续监测应用。

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

内存

miniTIDE 配有一个固态非挥发性FLASH存储器，能够存储超过3千万行的数据。

电动

内部: 1个C型、1.5V碱性或3.6V锂电池
外部: 9 - 28VDC
功率: <200mW
电池寿命: 30天（碱性电池） @ 40秒/10分钟
80天（锂电池） @ 40秒/10分钟
连接器: Subconn MCBH10F

物理特征



材料: 缩醛或钛合金外壳（订购时说明），缩醛锁定环和传感器帽盖

深度额定: 500米（缩醛）
6000米（钛）
注意：传感器范围可能会影响最大部署深度

仪器尺寸: 48毫米直径 x 270毫米长（含连接器）

部署笼: 110毫米直径 x 450毫米长

重量: 0.7公斤（缩醛）
1.4公斤（钛）

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

0660007-XX miniTIDE水位计-缩醛壳体，附送开关插头、部署框架、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10、30或50Bar中选择

0660008-XX miniTIDE水位计-钛合金壳体，附送开关插头、部署框架、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10、30、50、100、300或600bar中选择