

加拿大Solinst公司3001型初级版LTC温盐深记录仪



CE WEEE

初级版LTC温盐深记录仪用来记录水体的电导率，水位和温度。如同初级版LT水位温度记录仪一样，它也易于运输，编程，部署以及获取数据。它在一个小型7/8英寸x7.5英寸(22毫米x190毫米)的防水舱内组合了一个数据记录仪，5年电池，压力传感器，以及温度和电导传感器。

电导传感器是一个四电极铂传感器，带有自动变换量程的能力。最少维护并且密封的LTC温盐深记录仪易于清洁和校准，甚至是在野外。

使用标准的温盐深记录仪软件，它能够显示电导率，温度以及温度补偿的水位。存储器是非易失性的，最多能够存储1万6千组读数。测量为线性，间隔为5秒至99小时。

见金版3001型数据表以获取更多数据记录仪，附件和软件的信息。

技术规格	
水位传感器:	内部压阻硅(陶瓷), 外部316L不锈钢
量程:	F30/M10, F100/M30
精确度(典型):	0.1% FS
分辨率:	0.08英寸(0.2厘米), 0.24英寸(0.6厘米)
校准:	自动温度补偿
温度传感器:	铂 RTD
精确度:	± 0.1°C
分辨率:	0.1°C
温度补偿范围:	-10°C至40°C
电导传感器:	4电极铂
满量程:	0 - 80,000µS/cm
校准量程:	500µS/cm - 50,000µS/cm
精确度:	2%读数或20µS/cm
分辨率:	1µS
温度补偿量程:	0°C至40°C
标准化:	电导系数@ 25°C
总体:	
电池寿命:	5年 (5分钟采样速率)
时钟精确度:	±1分钟/年, 从0至40°C
操作温度:	-20°C至80°C
存储器:	非易失性EEPROM, FRAM备份
最多读数:	16,000组读数
通讯:	光学红外线至USB或RS232
尺寸:	7/8英寸x7.5英寸 (22毫米x190毫米)
防水材料:	铂, 不锈钢, Delrin®, Viton®, Buna-N
采样模式:	线性, (5秒至99小时) SDI-12, 实时查看
气压补偿:	软件向导和金版气压计

特性

- 低成本
- 一个探头测量三种数据
- 兼容于水位记录仪的软件和附件
- 单点或者多点校准
- 紧凑，低维护，防水设计
- 法拉第屏蔽保护以对抗电涌
- 实时查看以及导出数据至其他程序
- 兼容于STS金版远程监测系统和SDI-12

用户操作友好

气压补偿和校准向导能够指导您完成校准过程和补偿，从而提供校正过的数据。水位记录仪软件允许您轻松的编程您的选项，下载数据并以图形或者表格的形式来显示数据，或者导出到其他的程序中。温度补偿也是自动的，但是温度变动仍会显示。

实时查看选项允许即时查看现场的电导率，水位和温度读数。水位记录仪还易于部署；可以通过直读线或者钢缆来部署，这就避免了使用通风线(见金版3001型数据表)。

初级版LTC温盐深记录仪与SDI-12相兼容，可以与金版水位数据装载机数据传输设备通讯，也可以集成到Solinst金版STS地下水远程监测系统中。

应用

- 海水入侵和土壤盐化检测
- 羽状物补救监测和研究
- 废弃物填埋场，尾矿，废物处理存储站以及更多地方的沥出物监测
- 农业和暴雨水流失监测
- 示踪法试验

® Solinst是加拿大Solinst公司的注册商标。

® Delrin和Viton是DuPont公司的注册商标。