

# 104型Solinst声波水位尺

Solinst声波水位尺是一种便携式声学设计的测量仪，用于简单快速测量井中静态水位的深度，压力计，测深管，或任何封闭的管道。

声波水位尺可进行静态水位测量，而无需将任何仪器放入井下，从而消除了任何化学成分的使用，并且无需对设备或水井进行任何前期清洁工作。

Solinst声波水位尺可在直管或弯曲管中工作，非常适合难以进入的井。深度测量可以达到600米(2000 ft)。

## 声波水位尺的操作

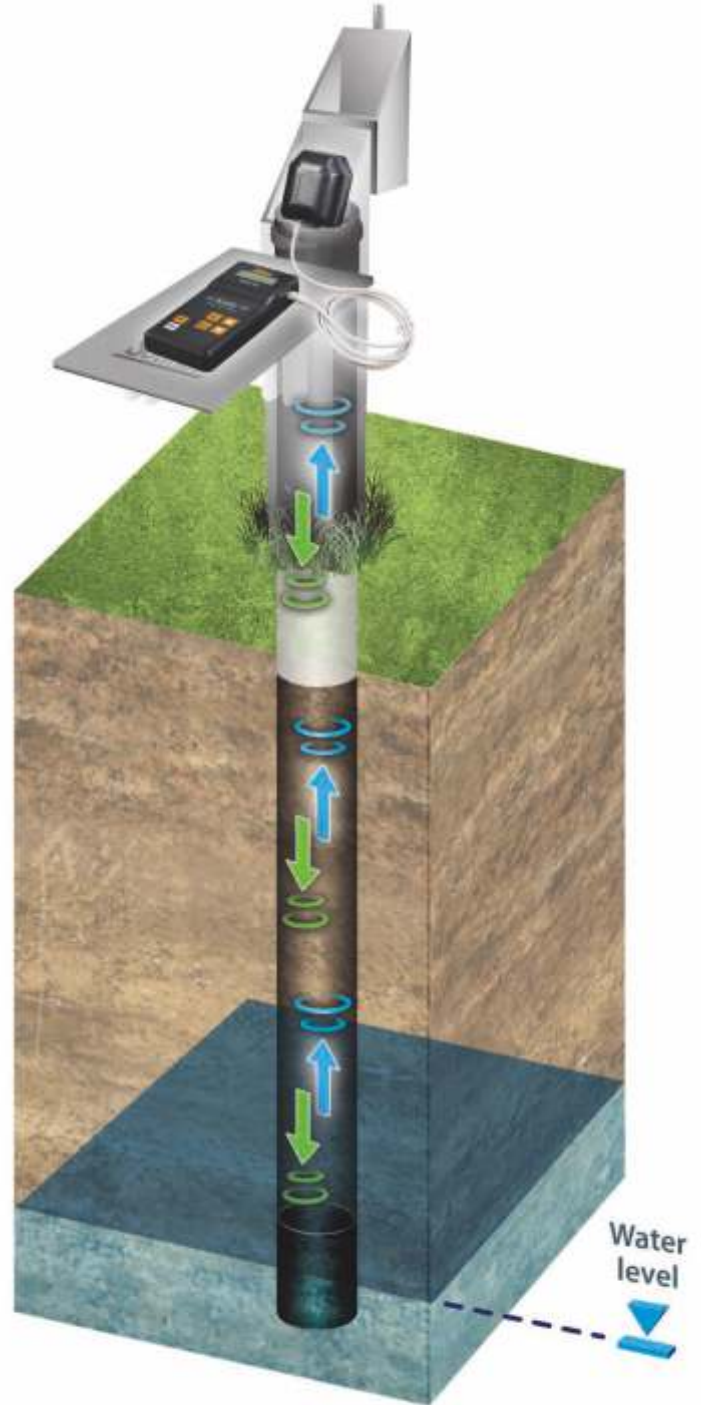
Solinst声波水位尺包括一个控制单元和一个连接的探头。

控制单元具有清晰的LCD显示屏和键盘，并配有6节AA可更换电池。控制单元键盘上有一些按钮，可以打开和关闭探头，读取水深，还可以滚动查看和设置其他参数。

探头通过1.8米(6 ft)的电缆连接到控制单元。声波水位尺探头设计为位于标准井盖的通风孔或Solinst 2英寸锁定井盖的孔中。

为了在较大直径的开口中进行测量，每个声波水位尺包括一个塑料盘以覆盖井口。这样可以确保信号强，并且水位读数准确。声波水位尺的工作原理是探头将声波传输到管道或井中，并测量与水接触后脉冲返回所需的时间。距离是使用声音和时间的速度来计算的。由于声速随温度变化，因此探头中装有一个温度传感器以适应变化。

考虑到不同的井管直径，偏移量和井内障碍物或特征，控制单元可让您输入测量值参数以获得最准确的水位读数。



## 声波水位尺功能

- 测量范围最大至600米(2000 ft)；水位可以公制或英制显示；
- 可以设置为“省电”模式以延长电池寿命；
- 可以将水位测量范围的最大值和最小值设置为消除已知井特征的干扰；
- 允许您设置不同的井孔/竖管直径和高度；
- 提供Solinst 三年保修服务；
- 随附用于较大井的塑料盖和方便的Solinst野外包。



## 声波水位尺的优势

- 简单易用的手持式便携式装置；
- 在几秒钟内获得水位读数；
- 水位读数自动进行温度补偿；
- 无需设备入井；没有引入化学物质，也没有产生设备污染；
- 读数不受泄流的影响；
- 可在任何封闭的直管或弯管中使用；
- 非常适合狭窄或难以到达水位的井。

### 声波水位尺规格

控制单元尺寸：	19 x 9 x 4厘米(3.5 x 7.5 x 1.5英寸)
控制单元重量：	390克(14盎司)
探头尺寸：	16 x 8 x 7厘米(6 x 3 x 3英寸)
电缆长度：	1.8 m (6 ft)
工作温度：	-20至45°C (-10至110°F)
电源：	6节AA可更换碱性电池
电池寿命：	长达500小时的使用时间 省电模式下长达21天
度量单位：	公制或英制
精度：	3厘米(0.1英尺)
分辨率：	1厘米(0.05英尺)
水位读数更新时间：	~1秒@ 150 m (500 ft) ~4秒@ 600 m (2000 ft)
工作范围：	3至600 m (9至2000 ft)