

# SonicSens 3

## 超声波液位计探头

SonicSens 3 具有防爆性能，可用于多种应用场合，包括污水管网、明渠及河道等的液位监测。

利用超声波原理，SonicSens 3 在使用过程中免于接触污染物，减少日常维护的工作量。

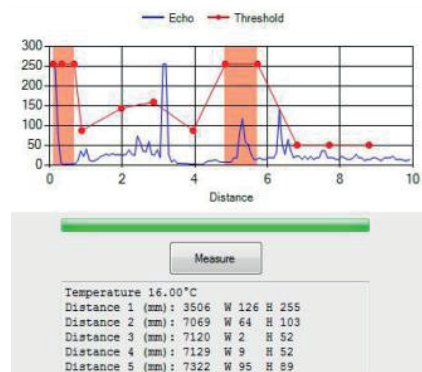
配合 HWM 的无线远传数据记录仪，SonicSens 3 适用于无市电、无信号线等辅助设施供应的各种现场。



### 主要性能

- **智能探头：**结合无线远传模块，可以做到远程修改探头参数、发送频率等信息
- **安全性：**欧盟 0 区防爆认证
- **高可靠性：**如果测量结果不可靠，自动发送报警
- **Flexible Range:** AutoRanging configuration covering ranges of 150mm-1m, 200mm-3m, 300mm-6m and 300mm-10m
- **长的电池寿命：**5 years at 15 minute sample rate 分钟采样频率下可用 3-5 年
- **安装简易：**安装之前软件的多项调试选项保证可用于各种复杂环境
- **防护等级：**IP68
- **电池选项：**可选配大容量的外接电池组
- **低质量回波滤除功能：**可通过软件设置排除现场各种干扰造成的回波

### Unwanted Echo Filtering



### 应用场合

- CSO 监测
- 突发事件的预防，管网堵塞监测
- 水库液位
- 结合流速探头可进行流量测量
- 可进行液位转流量的计算

# SonicSens 3

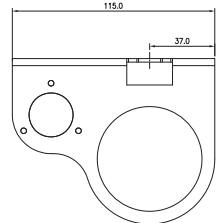
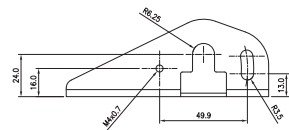
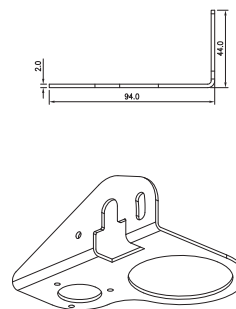
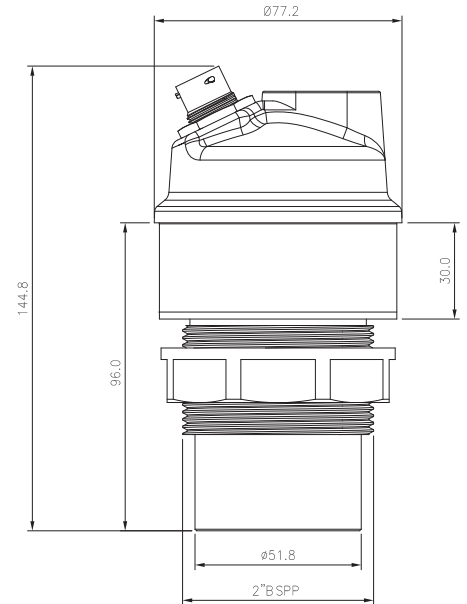
## 超声波液位计探头

### 技术参数

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 超声波测量 | <b>AutoRanging :</b><br>150mm à 1m<br>200mm à 3m<br>300mm à 6m<br>300mm à 10m |
|       | 分辨率 1mm (1/25"). 内置温度补偿                                                       |
|       | 精度:<br>±6mm, @ 1m<br>±6mm, @ 3m<br>±5mm, @ 6m<br>±9mm, @ 10m                  |
|       | 波束角: 10° at -3dB 边界处                                                          |
|       | 可过滤回声                                                                         |
| 防爆级别  | 欧盟 ATEX/国际IEC 防爆认证                                                            |
| 外壳    | PVDF 塑料外壳<br>IP68 级防护, 316 不锈钢支架                                              |
| 通讯连接  | 串联通讯, 记录仪供电                                                                   |
| 电源管理  | 至少 5 年的电池寿命15 分钟采样频率。<br>根据报警进行额外采样                                           |
| 尺寸    | 145H x 78D (mm)                                                               |
| 重量    | 700g                                                                          |

### 数据记录仪

|      |               |
|------|---------------|
| 采样频率 | 低至 30 秒       |
| 软件   | 使用 IDT 软件进行配置 |
| 电源   | 提供可更换的外接电池组   |



All images, text and designs are protected by international and UK copyright law and remain the property of HWM. It is against the law to copy or use any of the content from HWM website or literature without the written consent of HWM. HWM Ltd. reserve the right to vary the specification.



### HWM Water Limited

Ty Coch House  
Llantarnam Park Way  
Cwmbran  
NP44 3AW  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489 479  
Fax: +44 (0) 1633 877 857  
Email: [sales@hwm-water.com](mailto:sales@hwm-water.com)  
Web: [www.hwmglobal.com](http://www.hwmglobal.com)

MONITORING ASSETS, DELIVERING DATA, BRINGING CONTROL