

FlowTracker 手持式流速仪

只需轻按数键，即可测到实验室精度的实时流速或断面流量数据，是日常流量检测、环境监测和水文应用的*佳测量工具。

FlowTracker 具有无可比拟的低流速和浅水测量功能，使传统机械流速仪望尘莫及；可测*小流速为 0.1 厘米/秒、*浅为 2 厘米的小溪。

基于国际上常用、可选的流量测量方法（包括 ISO 和 USGS 标准）和计算程序，在测得所需数据后，只需轻按一个键，即可自动计算出流量。使用标配的 FlowTracker 软件，能够快速下载和报告数据，并支持包括中文在内的多国语言。FlowTracker 手持式 ADV 特别为野外测量设计，仪器配套包括能很容易安装在测杆上的手持式操作显示器和便携式 ADV 探头。

新增内置的 SmartQC 智能质量控制监测功能，每测量一个数据即可判定该数据的可靠和准确程度，对超过设定的限值会给予警告和提示。

FlowTracker 坚固的结构能够抵御恶劣气候，背光显示功能便于在昏暗的环境中读取数据。使用非散失性内存，当电池能量耗尽时，不会遗失或破坏数据。仪器本身无需率定和校准。

应用于

- ※ 天然溪流
- ※ 浅宽河道
- ※ 灌溉渠道
- ※ 堰板/堰槽
- ※ 人工渠道
- ※ 污水排放口
- ※ 沼泽
- ※ 湿地
- ※ 矿道

流速

测量范围：0.001—4.5 米/秒

分辨率：0.0001 米/秒

准确度：所测流速的±1%，±0.0025 米/秒

特点

- ※ 可测*小水深仅为 2 厘米
- ※ 可测流速*高达 4.5 米/秒
- ※ 可测流速*低至 0.001 米/秒（无与伦比的低速测流性能）
- ※ 实验室精度的多普勒点流速仪
- ※ 可选的自动流量计算国际标准，包括 ISO 和 USGS 标准等
- ※ 记录每次测量中变化的水位、额定流量
- ※ 可随时安装在测杆上，方便测量
- ※ 轻巧、坚固、防水
- ※ 液晶屏实时显示流速和流量
- ※ 智能自动质量控制，获得数据
- ※ 二维或三维流速测量

- ※ 使用非散失性内存，电池能量耗尽时，不会遗失或破坏数据
- ※ 内置温度传感器
- ※ 无需校准

标准配置

带 2 米电缆的二维侧视式点流速探头(可测*小深度为 0.02 米)

手持式仪器，配有液晶屏可实时显示流速

自动流量计算方法，包括基于 ISO/USGS 标准的部分中间法、部分平均法和日本方法

流速测量方法：一点法、二点法、三点法、Kreps 法、五点法和多点法

内存：可记录 64 次流量测量或存储 150,000 多个独立的流速样本

数据文件：高达 20 组，包括测验时的水位、额定流量、时间标记和用户注释

QA/QC：自动数据回顾，流量不确定计算

RS232 通讯协议，测量结果可上传至计算机生成报表

FlowTracker 中文软件：波束检验、数据存取、可视数据和用户自定义报告

兼容 FlowPack 流量处理软件

内置温度传感器，分辨率为 0.1℃

耐固防水仪器携带箱

可选配置

- ※ 二维/三维侧视式 ADV 探头
- ※ 三维俯式 ADV 探头
- ※ 5 米电缆
- ※ 1.2 米顶置式智能定位和水深测杆
- ※ 2.4 米或 5 米深度测杆

电源

8 节 5 号电池（碱性电池、镍氢电池或镍铬电池）

电池寿命：可连续工作 25 小时（碱性电池）

物理/环境 参数

重量：1.8 公斤

探头宽度：13 厘米

显示器防水规格：能承受 1 米水压

工作温度： - 20—50℃

存储温度： - 20—50℃