

DATA SHEET

SWiFT SVP

声速剖面仪

SWiFT 声速剖面仪设计的初衷是为了实现一个无缝的工作流程，SWiFT 声速剖面仪采用了测量级传感器技术，并标配方便的蓝牙连接与可充电锂电池。

内置 GPS 定位模块，可以记录每一个剖面的位置；在 iOS 设备上的使用 SWiFT APP 软件可以快速的通过无线蓝牙下载和查看数据，并且可将行业标准的 SVP 数据通过电子邮件和云服务即时共享。此外还可以使用提供的 USB 适配器或电缆进行有线连接，Valeport 的 Connect 软件包提供了进一步的工具，包括数据转换为常见的 SVP 格式文件。

除了直接测量声速、温度和压力，SWiFT 还使用了 Valeport 专利算法来计算盐度和密度。该算法由大量实验和实际工作经验验证开发的，计算精度为盐度 0.05 PSU，密度 0.05 kg/m³。

产品详情

多参数 CTD

声速

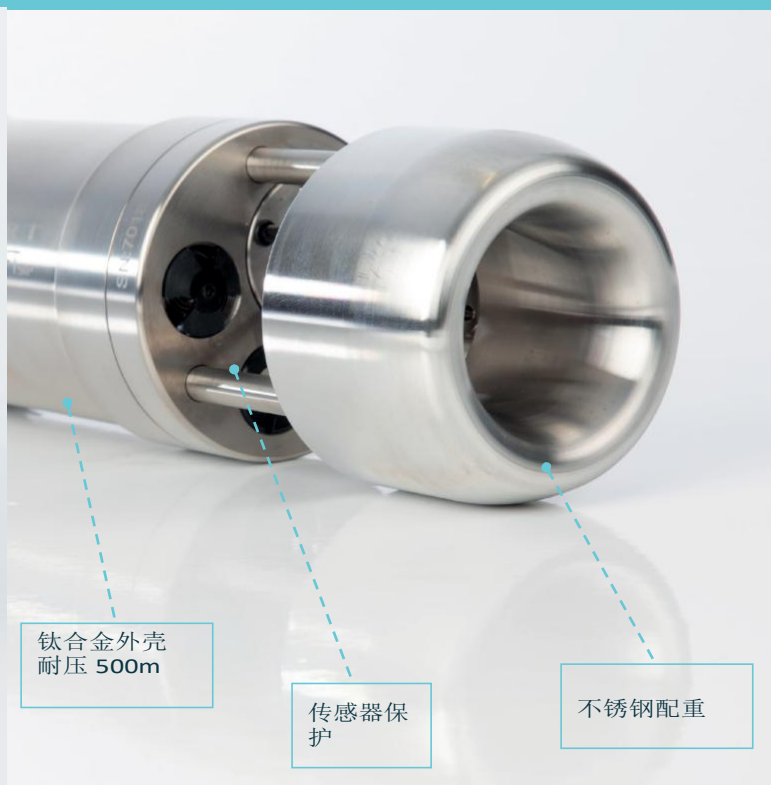
Connect 软件

蓝牙　USB　可充电电池　GPS

Valeport Limited
St. Peter's Quay, Totnes,
Devon TQ9 5EW United Kingdom

Telephone: +44 (0) 1803 869292
Email: sales@valeport.co.uk
www.valeport.co.uk





内置电池工作时间最长可达五天，可方便快捷的通过 USB 连接充电，SWiFT SVP 结构紧凑、坚固耐用、便于携带，适用于沿海、港口和内陆的水文测量并提供高质量的声速剖面数据。可选件：所提供的配重可用螺栓固定在传感器保护笼上使用，使 SWiFT 在流速较大水域快速的下放。

传感器指标	
SWiFT SVP 配备了 Valeport 的数字时间飞行声速传感器、温度补偿压阻式压力传感器和 PRT 温度传感器	
声速	
量程	1,375-1,900 m/s
分辨率	0.001 m/s
精度	±0.02 m/s
压力	
量程	50 Bar
分辨率	0.001% FS
精度	±0.01% FS
温度	
量程	-5°C to +35°C
分辨率	0.001°C
精度	±0.01°C
计算参数和精度	
基于 Valeport 专有的 DASH 公式计算	
电导率	±0.05 mS/cm
盐度	±0.05 PSU
密度	±0.05 kg/m³
物理指标	
材料	钛合金 | 不锈钢配重
耐压深度	500m
尺寸	ø78mm x 长 264mm
重量	2.0kg (in air) / 0.9kg (in water) | 3.0kg (in air) / 1.8kg (in water) 带配重

通讯	
USB 串口	
低功耗蓝牙 V4	
电源	
电池	内置可充电电池包
电池寿命	最长可工作 5 天
充电	USB 正常情况下，1h 快充可以工作 12 小时
软件	
iOS App 可用于移动设备通过蓝牙连接–设备的设置、数据下载、数据共享，安卓版本待开发. Valeport's Connect 桌面软件，可通过 USB 串口和蓝牙连接–设备的设置、数据下载、数据共享	
订购	
Sub Title	
USB 串口线	
Bluetooth v4 - low energy	
0660047 50	SWiFT SVP 剖面仪钛合金外壳耐压 500m
包括	配重 PC 蓝牙适配器 USB 接口和 1.5A 充电电源线 Valeport Connect 软件 操作手册 系统运输箱

Valeport Limited
St. Peter's Quay, Totnes,
Devon TQ9 5EW United Kingdom

Telephone: +44 (0) 1803 869292
Email: sales@valeport.co.uk
www.valeport.co.uk