



SWiFT SVP

声速剖面仪

SWiFT SVP分析器从设计之初就以无缝工作流程为目标，提供测量级传感器技术，以及蓝牙连接和可充电电池的便利性。一个完整的GPS模块，对每个剖面进行地理定位，完成打包。通过使用Valeport的Windows新Ocean软件和iOS和Android的Connect Pathway Edition，数据可以通过蓝牙轻松、快速地下载和查看，并通过电子邮件和云服务以行业标准数据格式即时共享。提供USB数据线和蓝牙适配器。

除了直接测量声速、温度和压力外，Valeport还利用大量实验室和现场工作开发的专有算法计算电导率、盐度和密度。

SWiFT SVP具有长达5天的电池使用寿命和通过USB充电的便利性，适用于沿海、港口和内陆水文测量使用，并在一个紧凑、健壮和便携的封装中提供最高质量的声速剖面。可选的，提供的部署重量可用于螺栓上的传感器保护笼，以帮助SWiFT SVP深入快速流动的电流。

DATA SHEET

Product Details



**SOUND
SPEED**



**MULTI-PARAMETER
CTD**



**OCEAN & CONNECT
PATHWAY EDITION
SOFTWARE**



Bluetooth



USB



Rechargeable
Battery



GPS

Valeport Limited
St. Peters Quay, Totnes,
Devon TQ9 5EW United Kingdom

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



传感器技术参数

SWiFT SVP安装了Valeport的数字飞行时间声速传感器、温度补偿压阻压力传感器和PRT温度传感器。

声速

范围	1,375-1,900 m/s
分辨率	0.001 m/s
精度	±0.02 m/s

压力

范围	50 Bar
分辨率	0.001% FS
精度	±0.01% FS

温度

范围	-5°C – +35°C
分辨率	0.001°C
精度	±0.01°C

计算参数及精度

基于Valeport专有的DASH公式进行计算

电导率	±0.05 mS/cm
盐度	±0.05 PSU
密度	±0.05 kg/m ³

物理参数

材料	钛 不锈钢部署重量
深度等级	500m
尺寸	ø78mm x Length 264mm
重量	2.0kg (in air) / 0.9kg (in water) 3.0kg (in air) / 1.8kg (in water) with deployment weight



通讯(设置和数据下载)

USB 串口

蓝牙v4 - low energy

电气参数

电池	内置可充电锂电池
电池时长	可连续工作5天
充电	USB 通常情况下，1小时快速充电可以提供12小时的运行时间

软件

iOS和Android的Valeport连接通路版的蓝牙兼容移动设备-仪器设置，数据卸载，显示和转换为常见的数据格式。Valeport的Ocean PC软件，具有USB电缆和蓝牙连接，用于仪器设置、数据提取、显示和转换为常见的数据格式。

仪器和数据时间与全球定位系统、UTC同步。

订单

0660047-50	SWiFT 声速剖面仪 钛外壳，耐压500m
供货范围	部署的重量 电脑蓝牙适配器 USB接口和充电线1.5 A充电器Valeport连接软件 操作手册 系统交通情况



Datasheet Reference: SWiFT SVP | May 2021

As part of our policy of continuing development, Valeport Ltd. reserve the right to alter at any time, without notice, all prices, specifications, designs and conditions of sale of all equipment - Valeport Ltd © 2021

