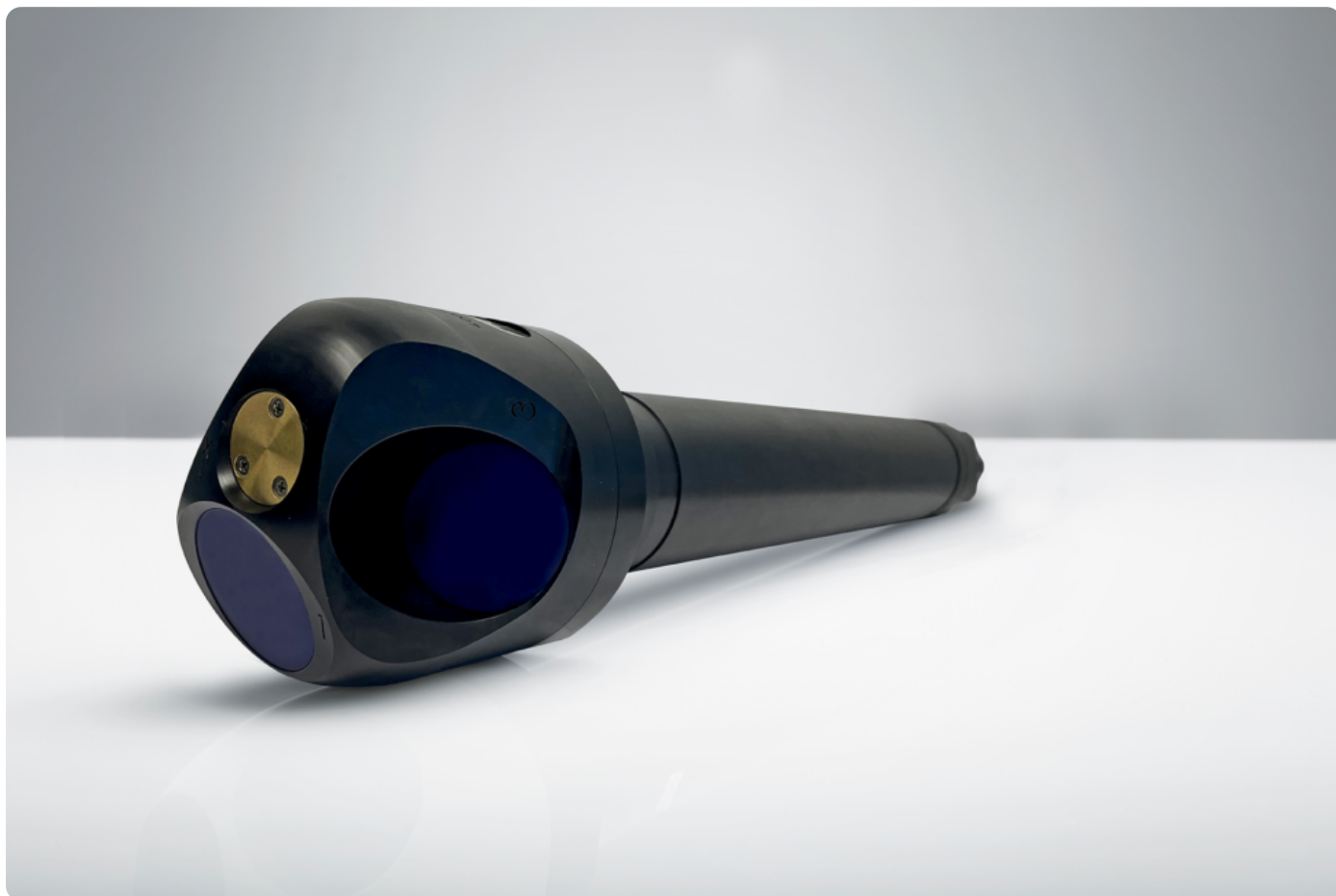


Aquadopp Profiler 600 kHz - 500 m, Generation 2



易于集成和布放，剖面范围到达40m

Aquadopp Profiler剖面流速仪是一款多功能声学多普勒流速剖面仪(ADCP),有四种剖面测量范围可供选择，从1米到85米。600 KHZ版本的流速剖面范围可达40m。这款海流剖面仪设计用于简单而强大的操作，具有工程师和研究人员使用的功能，可以在各种环境条件下准确有效地收集流体动力学数据。

亮点

- ✓ 最大40 m 流速剖面范围
- ✓ 理想的剖面流速测量设备
- ✓ 易于集成和布放安装

应用

- ✓ 平均流量测量，高度注重易用性和简便性
- ✓ 在流速变化强烈的流态中进行测量
- ✓ 潮汐流研究
- ✓ 波浪与水流组合的测量
- ✓ 适用于波浪浮标

技术参数

→水流流速测量	
正常剖面范围*	40 m
层厚	0.5 - 8 m
最大层数	200
最小盲区	0.3 m
流速范围（沿波束）	±1 m/s, ±2.5 m/s, ±5 m/s
流速精度	±1% 测量值 ±0.5 cm/s
流速范围（水平方向）	±2.3 m/s, ±5.75 m/s, ±11.5 m/s
水平流速精度**	典型值 1 cm/s
最大输出频率	1 Hz
波浪测量选项	PUV (可选)
* 取决于散射条件	
** 参考配置软件	
→回波强度	
采样率	与流速一致
分辨率	0.5 dB
动态范围	90 dB
换能器频率	600 kHz
波束数量	3
波束宽度	1.55° (3.1° 总计)
→HR 选项	
最大剖面范围	N/A
层厚	N/A
最小盲区	N/A
最大层数	N/A
流速范围	N/A
精度	N/A
最大采样率	N/A
→ 传感器	
温度:	
温度范围	-4 to +40 °C
温度精度/分辨率	0.1 °C/0.01 °C
温度响应时间	<1 min
罗盘:	
精度/分辨率	<2° 当姿态 <30°/0.01°固
倾斜仪:	
精度/分辨率	0.2° 当姿态 <30°/0.01°

→ 传感器

最大倾斜度	全 3D
向上或向下	自动识别
压力:	压敏电阻
范围	30m/100m/500m
精度/分辨率	0.5% 全量程 / 0.005% 全量程

→ 数据记录

容量	16 GB
----	-------

→ 实时时钟

精度	±1 min/year
断电时备份	4 weeks

→ 数据通信

I/O	RS-422 (查询 RS-232)
通信波特率	9600 Baud-1.2 Mbaud (默认 115200 Baud)
用户控制	Nortek Deployment软件或直接ASCII命令，带二进制或ASCII数据输出

→ 连接器

插接头 (Impulse)	MCBH-8-FS Brass
电缆	PMCIL-8-MP on 5 m (默认)聚氨酯电缆

→ 软件

操作系统	与系统无关
功能	部署规划、仪器配置、数据检索和转化。在线数据显示。

→ 电源

DC 输入	9-24 VDC
绝对最大直流DC输入	26 VDC
最大峰值电流	4.5 A
功耗水平	查询Nortek Deployment 软件
休眠电流	< 10 uA
发射功率	可调

→ 电池

内部电池容量	1-3x 50 Wh (Alkaline)
2-3x 165 Wh (Lithium)	
1-3x 76Wh (Li-Ion)	
电池重量	430g per 50 Wh (Alkaline)
380g per 165 Wh (Lithium)	
300g per 76Wh (Li-Ion) 新	
电池电压	13.5 VDC

→ 环境

工作温度	-5 to +40 °C
储存温度	-20 to +60 °C
冲击和振动	Shock: IEC 60068-2-27, Vibration: IEC 60068-2-64
EMC	EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019
额定深度	500 m
→材料	
标准外壳	POM, 海军黄铜, 钛 Gr.5, 环氧树脂
→尺寸	
壳体最大直径	75 mm
最大长度	670mm
→重量	
空气中 (没有电池)	3430 g
在水中 (没有电池)	130 g
空气中, 短壳 (没有电池)	2830 g
在水中, 短壳(没有电池)	580 g
→探头配置	
S6VP	浅水, 600 kHz, 垂向, 剖面测量
→实时电缆选配信息	
电缆长度	0-10m; 10-50m; 50-500m
电线规格	20AWG; 20AWG; 18AWG
硬件信息	Standard; Standard; Long cable kit
电源输入	9-24VDC; 24VDC +/-0,5; 48VDC +2/-5
最高可输入电压	26 VDC; 26 VDC; 51 VDC
通讯方式	RS232/RS422/115200; RS232/RS422/115200; RS422/115200