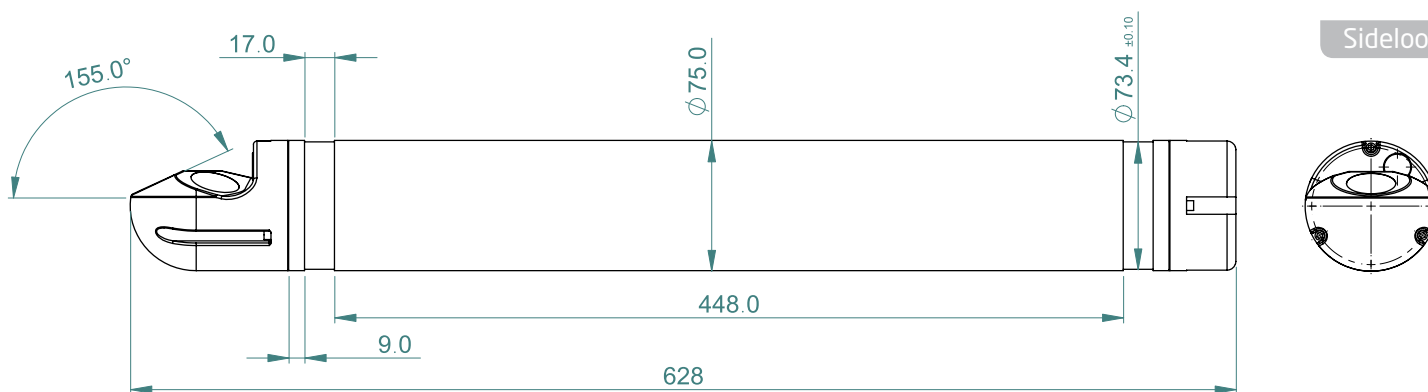
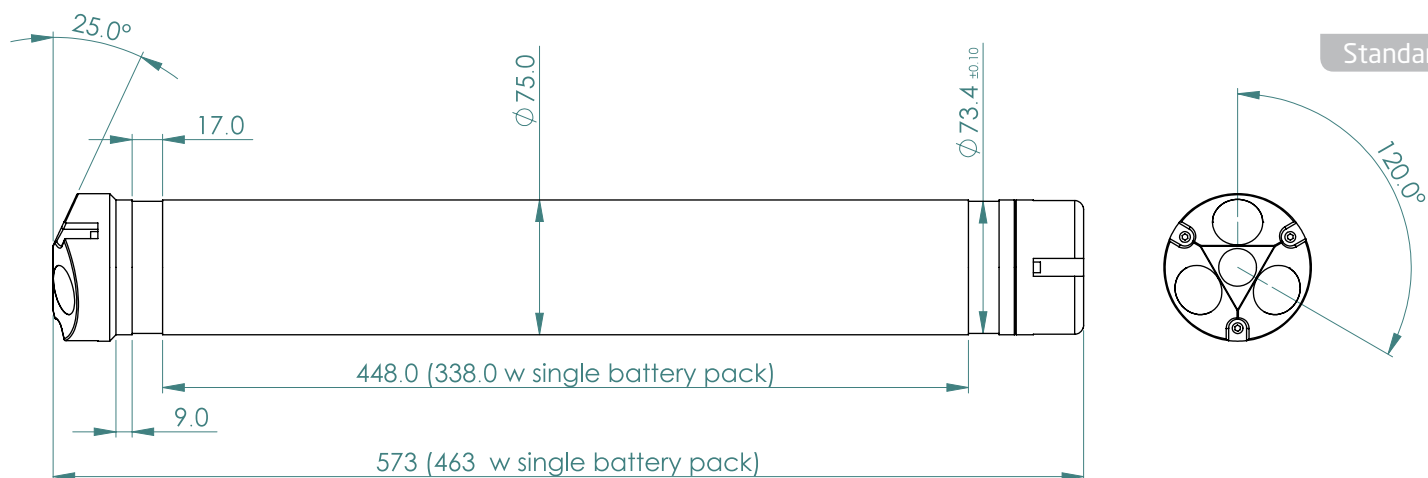
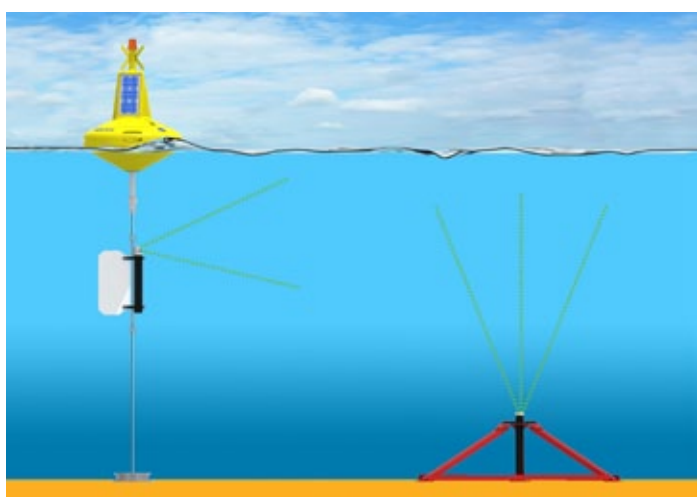


Aquadopp HR Profiler是一款高分辨率剖面流速仪，可以按厘米分层和每秒8Hz的频率采样。它尤其适合离水底1-2米内的近边界层研究和湖泊河口的低动力环境研究。该设备可提供流速的细分剖面，与其它仪器相比，其性能卓越。

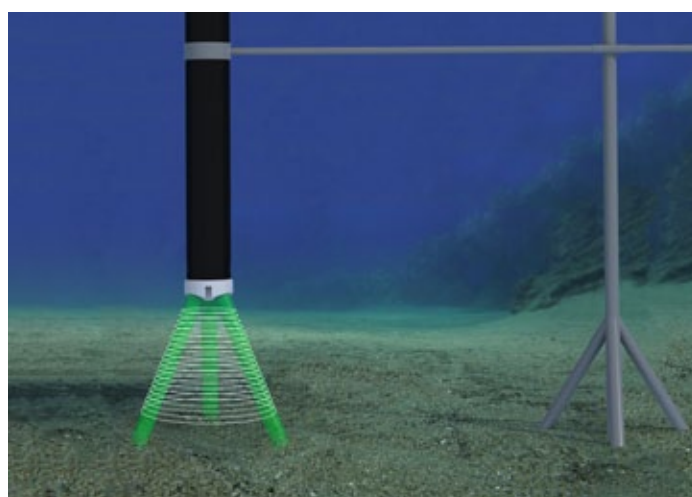
Aquadopp® HR Profiler 高分辨率剖面流速仪



All dimensions in mm.



HR高分辨率剖面流速仪通常固定安装在低动力的水流环境，科研人员可按很细的空间分辨率来计算水动力消耗水平。



HR高分辨率剖面流速仪采用脉冲相干处理技术，使得垂直方向上的流速剖面分层可细到0.7厘米，采样频率最高可达8Hz。它是底边界层研究、湖泊内波繁衍研究、冰下测流及其它低流速环境的一款出色的测流工具。

CURRENT AND WAVE MEASUREMENTS IN THE OCEAN, LAKE AND LABORATORY



Nortek AS
Vangkroken 2
1351 Rud, Norway
Tel: +47 6717 4500
Fax: +47 6713 6770
E-mail: inquiry@nortek.no



www.nortek-as.com
True innovation makes a difference

流速测量

| | | |
|--------------|--|---------|
| 声学频率 | 1.0MHz | 2.0MHz |
| 最大剖面范围* | 6m | 3m |
| 分层厚度 | 20-300mm | 7-150mm |
| 声束开角 | 3.4° | 1.7° |
| 最小盲区 | 0.2m | 0.03m |
| 最多分层 | | |
| 流速测量范围 | ± 10m/s (可定制更大范围的型号) | |
| 测量范围/流速的应用环境 | 1MHz系统剖面范围*流速 < 1m2/s 2MHz系统剖面范围*流速 < 0.5m2/s | |
| 流速测量精度 | 测量值的1% ± 0.5cm/s | |
| 最高采样频率 | 1Hz (连续测量模式), 8Hz (脉冲测量模式) | |
| 流速不确定性 | 参考程序软件 | |

回声强度

| | |
|------|--------|
| 采样 | 与测流一致 |
| 分辨率 | 0.45dB |
| 声强范围 | 90dB |

标配传感器

| | |
|------------|-------------------------|
| 温度 - 热敏电阻 | |
| 测温范围 | -4°C to 30°C |
| 精度/分辨率 | 0.1°C/0.01°C |
| 响应时间 | 10 min |
| 罗盘 - 磁通门 | |
| 精度/分辨率 | 2° / 1° (倾斜度 < 20° 时) |
| 倾斜仪 - 液态水平 | |
| 精度/分辨率 | 0.2°/0.1° |
| 最大倾角 | 30° |
| 朝上朝下 | 自动识别 |
| 压力 - 压敏电阻 | |
| 测量范围 | 0-100 (标准型号) |
| 精度/分辨率 | 测量全量程的0.5%/0.005% |

模拟输入

| | |
|--------|---|
| 模拟通道数量 | 2 |
| 供电电压 | 根据内部命令有3个可选项： • 电池电压 / 500 mA • +5V / 250 mA • +12V / 100 mA |
| 输入电压 | 0-5V |
| 分辨率 | 16 bit A/D |

数据通讯

| | |
|---------|---|
| 输入输出 | RS232, RS422. 软件支持大多数商用USB-RS232转换器 |
| 通讯波特率 | 300-115200(baud) |
| 数据下载波特率 | 600/1200k.Baud for both RS232 and RS422 |

数据记录

| | |
|------|-----------------------------------|
| 内存容量 | 9MB, 可增加32、175、352MB或4GB Prolog模块 |
| 数据记录 | 32 bytes + 9xNcells |
| 工作模式 | 录满停止或滚动擦写 |

操作软件 “AquaPro”

| | |
|------|-----------------------------------|
| 操作系统 | Windows®XP, Windows® 7 |
| 软件功能 | 仪器工作设置、数据下载、ASCII码转换、实时数据采集和图形显示。 |

供电

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 直流输入 | 9-15VDC |
| 峰值电流 | 3A |
| 1Hz采样时平均耗电 | 0.2-1.5W |
| 休眠时耗电 | 0.0003mW (RS232), 0.005mW (RS422) |
| 发射能量 | 0.3-20W, 3级可调 |

内部时钟

| | |
|------|-------|
| 精度 | 1分钟/年 |
| 掉电维持 | 4周 |

内部电池

| | |
|---------------|--|
| 型号/容量 | 18AA碱性电池包/50Wh |
| 新电池电压 | 13.5VDC |
| 工作时间 (10分钟平均) | 80 days for 2MHz, 0.5m cells 50 days for 1MHz, 1.0m cells |

精确的电池消耗及流速不确定性，随仪器工作的不同设置而变化。参考AquaPro操作软件，可获得精确的估算。

材质

| | |
|------|------------------|
| 标准型号 | Delrin工程塑料和钛合金螺丝 |
| 深水型号 | 钛合金和Delrin工程塑料 |

连接电缆

| | |
|----|---------------------------------------|
| 插头 | MCBH-8-FS |
| 电缆 | PMCIL-8-MP on 10-m polyurethane cable |

环境要求

| | |
|------|---------------|
| 环境温度 | -5°C to 35°C |
| 储藏温度 | -20°C to 60°C |
| 冲击震动 | IEC 721-3-2 |
| 耐压深度 | 300m |

规格尺寸

| | |
|-------|--------|
| 空气中重量 | 2.2 kg |
| 水中重量 | 0.2 kg |
| 长度 | 参见尺寸图 |
| 直径 | 参见尺寸图 |

其它选项

| | |
|------|----------------------------|
| 电池 | 锂电池、可充电Li-Io电池 |
| 外接电池 | 碱性电池、锂或Li-Io电池。详见电池宣传页。 |
| 声学探头 | 1MHz或2MHz右向角度探头 可定制特殊探头 |
| 深水系列 | 可定制3000m和6000m型号 |
| 通讯 | 可定制RS422通讯模块 |

