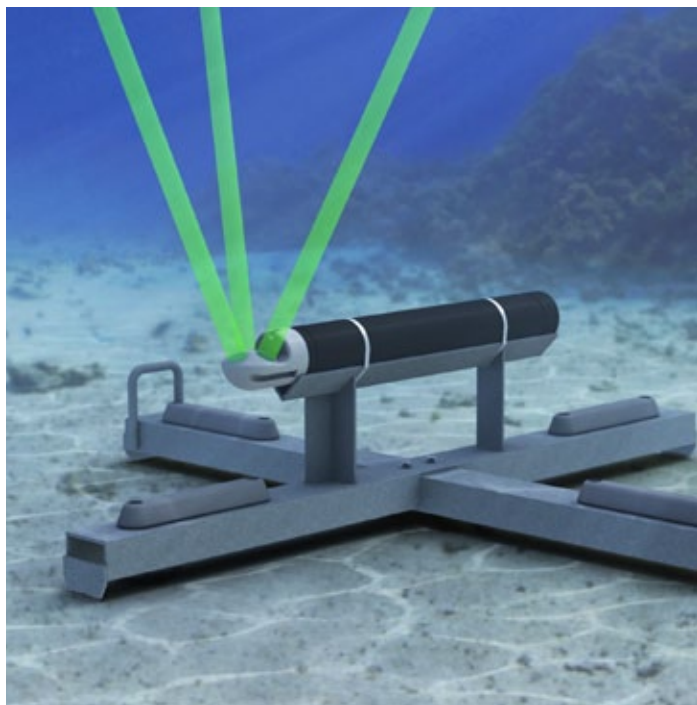


Aquadopp Profiler “阔龙” 在水中应用声学多普勒技术测量流速剖面。它应用广泛，可固定在水底、锚系、浮标和其它物体上。它自成系统，包括记录数据的内部存储器以及自容式应用所需的所有部件。“阔龙”系列体积小、重量轻，可应用于1~100米剖面范围的流速测量。

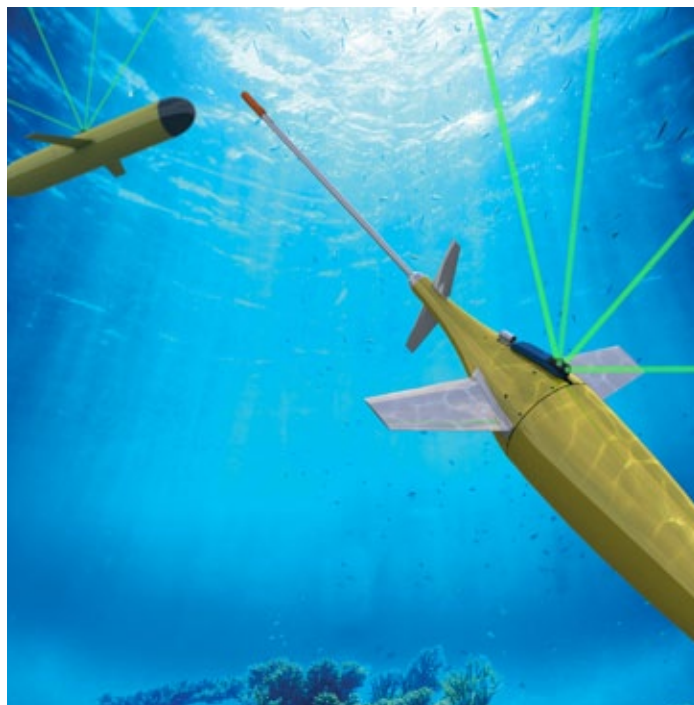
**Aquadopp® Profiler**

“阔龙”

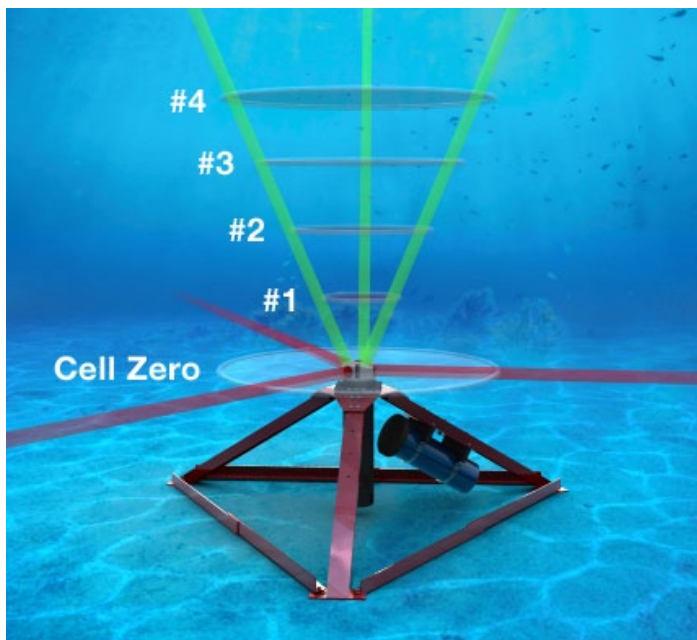
400K、600K、1/2MHz(可选Z-cell)



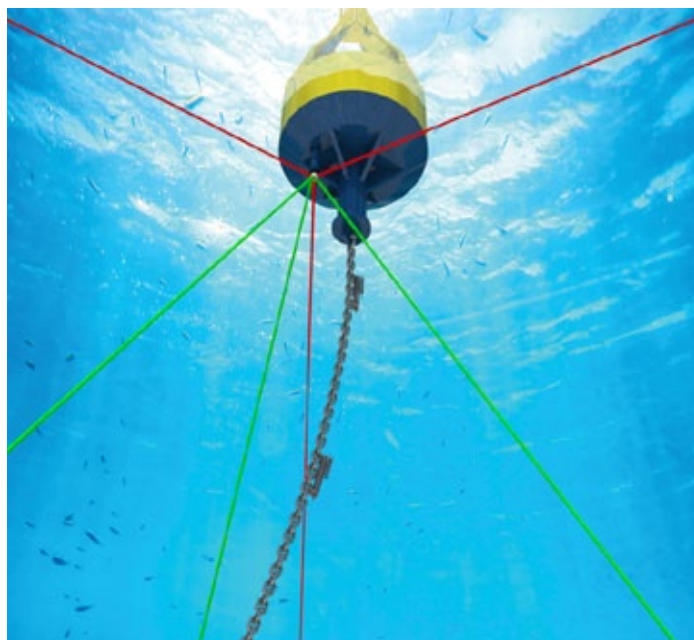
坐底安装Aquadopp Profiler是一种典型的应用方式，用于近岸海洋研究、在线监测和江湖、河道的科学研究。“阔龙”在通常的海水表层、海洋近岸和悬浮物浓度高的河水中工作效果均相当好。



Aquadopp Profiler还可以安装在移动物体上，用来测量物体与水之间的相对移动速度。



一般的剖面流速仪测量不到靠近仪器探头或边界层的流速数据。Aquadopp Z-cell通过测量“零层”流速，扩展了流速剖面的范围。它由一组2MHz、水平方向的声学换能器进行测量，提供仪器探头水平位置的2维流速。有助于边界层的流速分析和研究。



CURRENT AND WAVE MEASUREMENTS IN THE OCEAN, LAKE AND LABORATORY



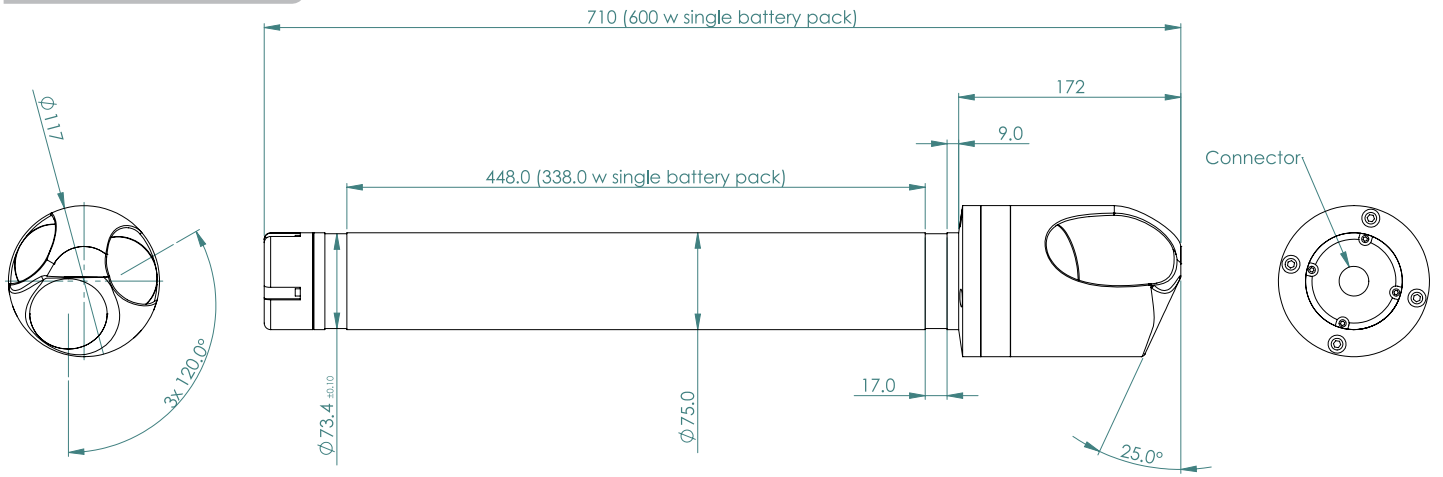
Nortek AS  
Vangkroken 2  
1351 Rud, Norway  
Tel: +47 6717 4500  
Fax: +47 6713 6770  
E-mail: inquiry@nortek.no



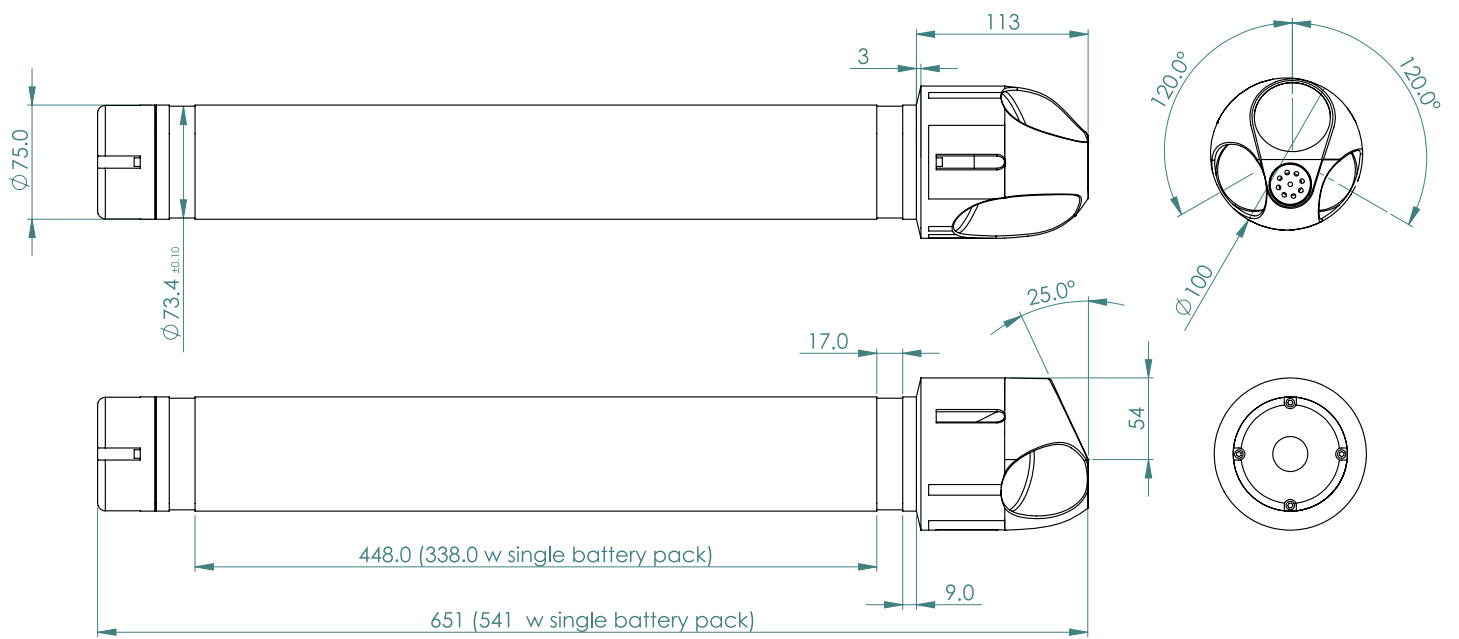
[www.nortek-as.com](http://www.nortek-as.com)

True innovation makes a difference

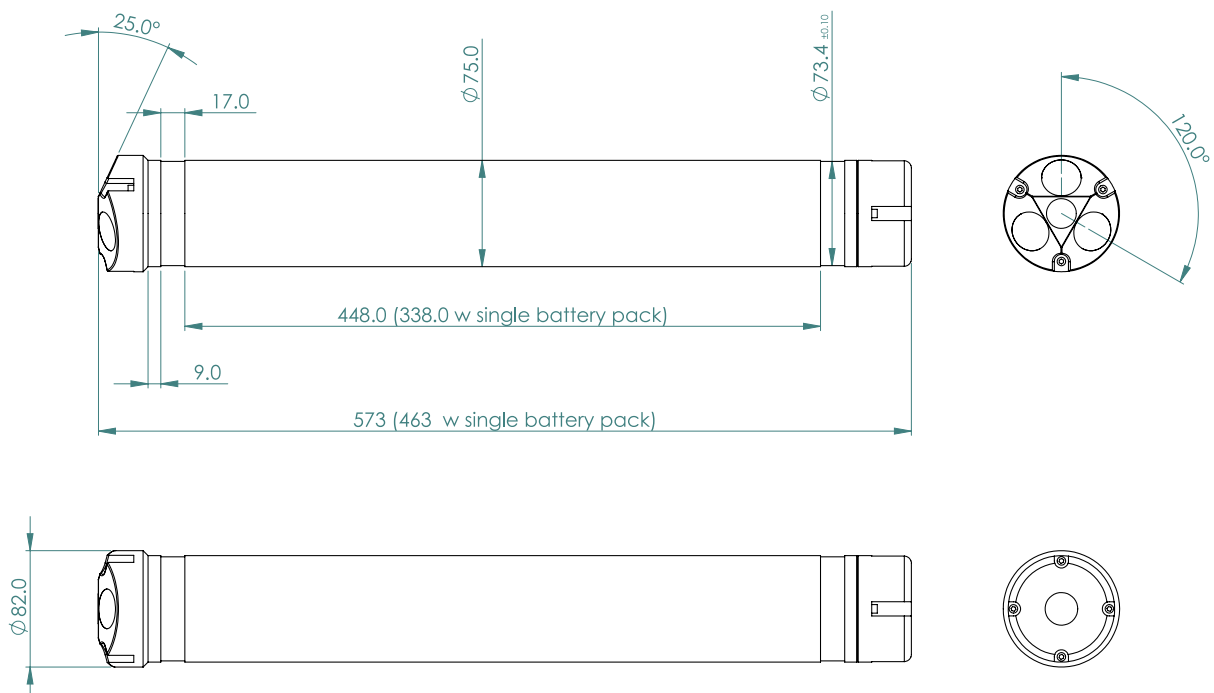
400kHz



600kHz



1/2 MHz





流速测量				
声学频率	0.4MHz	0.6MHz	1.0MHz	2.0MHz
最大剖面范围*	60-90m	30-40m	12-20m	4-10m
分层厚度	2-8m	1-4m	0.3-4m	0.1-2m
声束开角	3.7°	3.0°	3.4°	1.7°
最小盲区	1m	0.50m	0.20m	0.05m
声束数量	3			
最多分层	128			
流速测量范围	± 10m/s(可定制更大范围的型号)			
流速测量精度	测量值的1% ± 0.5cm/s			
最高采样频率	1Hz			
流速不确定性	参考程序软件			

\* “ 阔龙 ” 按照用户设定的分层数量测量流速剖面，其最大测量范围取决于水中的声学反射条件。水质清澈、分层厚度小时，其范围较小；水质浑浊、分层厚度大时，其范围较大。

Z-Cell 零层测量 (0.6MHz和1MHz设备可选项)	
零层测量声学频率	2Mz
零层最大剖面范围	0.4-0.9m
声束数量	2 - 3

回升强度	
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	0.5%/满量程的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	600/1200 k.Baud ( RS232和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 ( 默认 ) 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	0.0003 mW (RS232), 0.005 mW (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	
仪器插头	MCB8-FS
电缆	10m聚氨酯电缆 cable ( PMC1L-8-MP插头 )

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			
	0.4MHz	0.6MHz	1MHz/2MHz
空气中重量	3.4 kg	2.9 kg	2.2 kg
水中重量	0.2 kg	0.4 kg	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 - lo电池
外接电池	碱性电池、锂或Li - lo电池。详见电池宣传页。
声学探头	1MHz或2MHz直角探头 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



**NortekMed S.A.S.**  
Z.I. Toulon Est  
BP 520  
83 078 TOULON cedex 09  
FRANCE  
Tel: +33 (0) 4 94 31 70 30  
Fax: +33 (0) 4 94 31 25 49  
E-mail: info@nortekmed.com

**NortekUK**  
Mildmay House, High St.  
Hartley Wintney  
Hants. RG27 8NY  
Tel: +44- 1428 751 953  
E-mail: inquiry@nortekuk.co.uk

**NortekUSA**  
222 Severn Avenue  
Building 14, Suite 102  
Annapolis, MD 21403  
Tel: +1 (410) 295-3733  
Fax: +1 (410) 295-2918  
E-mail: inquiry@nortekusa.com

**青岛诺泰克测量设备有限公司**  
地址：中国青岛香港西路65号  
汇融广场1302  
邮编：266071  
Tel: 0532-85017570, 85017270  
Fax: 0532-85017570  
E-mail: inquiry@nortek.com.cn

**Nortek B.V.**  
Schipholweg 333a  
1171PL Badhoevedorp  
Nederland  
Tel: +31 20 6543600  
Fax: +31 20 6599830  
email: info@nortek-bv.nl