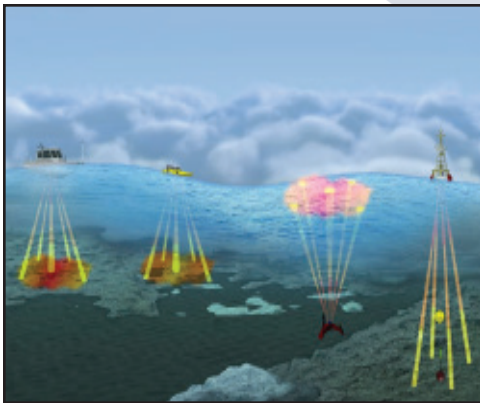
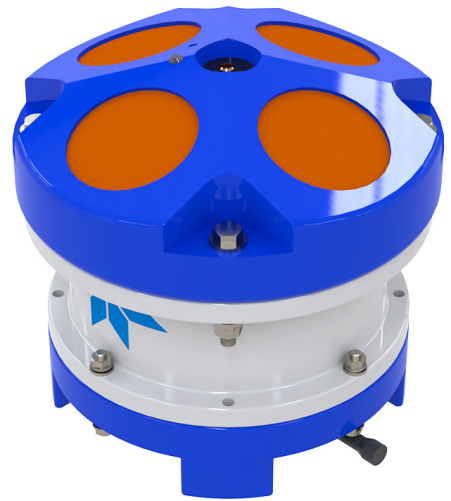


Workhorse II

600kHz 直读 ADCP

世界上最值得信赖、最可靠，业绩记录最长的ADCP

RDI的Workhorse--世界上最畅销的ADCP--现在变得更好。增加了新的特性，具有了更好的功能，以满足更多的应用场景和适应更苛刻的环境。



功能最全的声学多普勒流速剖面测量平台

有直读-Monitor、自容-Sentinel和船载-Mariner三种型号配置，Workhorse II是功能最全和最强大的ADCP平台之一，任何型号都可选配底跟踪、方向波、高分辨率、LADCP和冰跟踪模式，使其都能够跨学科使用。



更好的罗盘数据，更好的流速数据

当ADCP侧舷安装使用时，为获得好的测量数据，TRDI通过应用了成熟的MEMS罗盘和倾斜传感器，具有1°RMS航向精度，倾斜范围可达±70°，使在最高纬度使用时，获得优越的性能。记录原始磁数据，以便在布放后，再进行校准处理。新软件能提供布放后航向校正功能。



根据用户反馈，更新改进

根据经验丰富的用户反馈，Workhorse II更新了一些简单但重要的功能：结实的金属外壳插座，新的软件。老版的Workhorse可以进行Workhorse II的升级，升级后可继续使用多年。



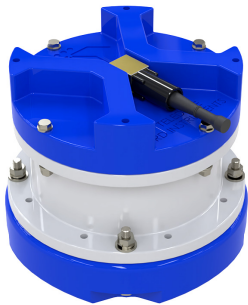
TELEDYNE MARINE
RD INSTRUMENTS
Everywhere you look™

Workhorse II

600kHz 直读 ADCP

WHMII600

技术指标



		600 kHz	
水剖面	深度单元厚度 ¹	标准量程 ² 50 m	
	垂直分辨率	量程 ³	标准差 ⁴
	0.25 m		
	0.5 m	38 m	14.0 cm/s
	1 m	42 m	7.0 cm/s
	2 m	46 m	3.6 cm/s
	4 m	51 m ²	1.8 cm/s
	8 m		
大量程模式	2 m		
	4 m	66 m	3.6 cm/s
	8 m		
剖面参数	流速准确度	0.3% 水流速 相对 ADCP ±0.3 cm/s	
	流速分辨率	0.1 cm/s	
	流速范围	±5 m/s 缺省, ±20 m/s 最大	
	深度单元个数	1-255	
	呼率	2 Hz （典型的）	
回波强度剖面	垂直分辨率	深度单元厚度, 用户可设置	
	动态范围	80 dB	
	精度	±1.5 dB	
标准剖面模式 换能器和硬件	• 高分辨率水剖面 • 快速采样 • 冰跟踪和LADCP 模式		
	波束开角	20°	
	结构	4-波束, 凸型	
	内部存储器	4 GB CF卡	
	通讯	串口用开关选择RS-232 或 RS-422 ASCII 或二进制输出 1200-115,200 波特率	
环境	标准耐压深度	200 m	
	工作温度	-5° to 45°C	
	储存温度 (无电池)	-30° to 60°C	
	空气中重量	7.5 kg	
	水中重量	3.5 kg	
软件 电源	包括: Workhorse II Plan, ISM Compass Calibration, Compass Post Calibration ,WinADCP		
	输入电源	20-50 VDC	
标准传感器	温度 (装在换能器上)	范围 -5° to 45°C, 准确度 ±0.4°C, 分辨率 0.01°	
	倾斜	范围 ±90°, 精度 ±0.3° ^s , 分辨率 0.06°	
	罗盘 (TRDI ISM 磁力仪 / 加速度计)	精度 ±1RMS° ^s , 分辨率 0.06°	
	压力	标准耐压 200dBAR , 误差精度±0.1%, 最大漂移 ±0.25%	
		• 外部电池壳体 • 底跟踪精度1.15% • AC/DC 电源转换器, 48VDC 输出	
可用选项	• 内部电源和内存转换套件		
外形尺寸	• 测波功能 • Velocity- 数据显示, 处理和输出软件		

228.0mm 宽 x 216mm 长 (可根据要求提供尺寸图)

1 用户对深度单元大小的选择不限于指定的典型值。
 2 可提供更大的量程。
 3 剖面量程基于温度值在5°C和20°C, 盐度= 35ppt。
 4 宽带模式-单呼标准偏差 (Std.Dev.)
 5. 现场校准后的航向精度:校准>0.45高斯总场和<70°倾角。

