



## MIDAS勘测回声探测仪

MIDAS勘测仪是小船勘测工作的一场革命。集成GPS接收器并使用Valeport独特的“模糊逻辑”数字回声探测技术，此勘测仪部署快速、坚固和可靠，并拥有许多功能来协助您，使您的工作更有效率。

Valeport也提供一系列的验潮仪和声速产品配合勘测仪，详情请参阅另外的资料手册。

### 回声探测仪

单信道（210kHz）或双通道（210/33kHz）输入采用独特的“模糊逻辑”DSP技术来提供准确的读数和可靠的性能，即使在浅水中使用。可以记录数据并输出潮起伏的原数据（如测量时）或校正数据。

范围：0.3 - 100米 (210kHz), 1.8 - 100米 (33kHz)  
 准确度：大于±0.01米或±0.02%  
 分辨率：0.01米 (210kHz), 0.04米 (33kHz)  
 采样率：6Hz

### 定位

MIDAS勘测仪在WGS84或本地网格 (Local Grid) 上记录和显示DGPS定位数据。用户拥有对本地网格设置中的球体和投影常数的完全控制权。

标准配备：集成12通道GPS/ SBAS接收器并有天线合成：  
 ± 4米 (CEP), 没有校正  
 ± 2米 (CEP), SBAS校正

选择配备：勘测仪也接受用户自己的偏差、GPS或RTK数据输入。

### 其它输入

勘测仪接受下列所有额外传感器的数据输入。可以记录所有的数据并在一个单一的RS232通道上实时输出，可使用潮汐数据来提供深度数据的实时校正。

潮汐：测潮计或RTK的RS232文本数据。  
 升沉：升沉传感器（高达60Hz）的RS232数据。  
 声音速度：也可记录Valeport声速传感器读数的连续或点读数。  
 陀螺仪/辅助：可与勘测数据一起记录船体的RS232输入标题或任何其他文本字符串。  
 事件标记：勘测仪配有远程事件标记

### 数据输出

以业内标准格式，在单个通道上进行实时RS232输出任何、部分或全部的活动数据输入。

### 内存

16MB内置FLASH存储器提供标准的32小时数据记录。订货时可选32MB内存。

### 数据显示

240×128像素图形液晶显示屏，提供深度的数字和图形显示、定位数据（WGS84或本地网格）和所有其他传入的参数。屏幕上的帮助选项和简单的菜单式设置功能允许完全的系统控制。



### 电动

内部：8.4Ah密封铅酸电池组  
 外部：12 - 24VDC  
 功率：3W (采样), 25W (充电时的最大功率)  
 电池寿命：标准24小时工作时间  
 （使用外部电源进行充电）  
 连接器：Fischer

### 软件

系统附送基于Windows PC 操作系统的SurveyLog软件，用于数据提取和显示。所有数据都以ASCII格式显示，可通过业内标准的水文勘测软件包或简单的XYZ格式数据来导出。

### 物理特征

勘测仪：坚固的IP67外壳，35×33×16厘米，9公斤  
 配件：IP67外壳，41 x 33 x 18厘米，9公斤  
 双TDX：合成 210/33kHz, 30 x 30 x 10厘米, 12公斤  
 运输：62 x 44 x 38厘米, 18公斤（基本套件）

### 订购货号

#### 基本

0420001 MIDAS勘测记录单元配有16MB内存、内置电池组、直流电源线、RS232输出线、事件标记、操作手册和SurveyLog软件。  
 0420002 210kHz换能器，带10米电缆和安装套管  
 0420005 集成12通道GPS/ SBAS接收器并有天线合成，5米电缆和安装套管。

#### 选择配备

0420003 33kHz换能器，带10米电缆和安装板  
 0420004 33/210kHz换能器，带10米电缆和安装板  
 0420EA12 外部数据输入的RS232输入线（潮汐，升沉等）  
 0420EA13 RS232输出电缆  
 0420EA1 AC/DC适配器  
 0420009 内存升级到32MB

资料页：MIDAS勘测仪 2B版，2013年6月

作为我们持续发展策略的一部分，我们有权随时更改任何设备的所有规格、设计、价格和供应条件，恕不另行通知。

Valeport Limited, St. Peter's Quay Totnes, Devon, TQ9 5EW UK

t. +44 (0)1803 869292 f. +44 (0)1803 869293 e. sales@valeport.co.uk w. www.valeport.co.uk