

ALTUS 加强版水下沉积物监测仪

本仪器主要用于研究泥滩或由于潮汐现象引起的海滩基准线变化。高频声学数据记录器装备有固定在超轻框架上的 2 兆赫兹的传感器。由于装备有高精度压力传感器，该仪器可用于潮波测量。ALTUS 轻巧紧凑，在电脑端安装 Winmemo 软件后可无线传导数据。

主要使用在浅水和泥质环境中发生沉积或侵蚀的地点，对底形变化进行短期或长期精确定量化研究而特别研制。这些测量数据对于验证水洞里沉积学研究中的数值模型意义重大。**Altus** 对于控制港口淤积、估计清淤量非常有用。

波浪记录可用于研究泥潭和沙滩水位线变化（潮汐，长浪...）、监测海岸、河口、港口、河床等侵蚀

主要特征：

- 4 组高度测量值限定了 4 组可编辑的探测阈值，它取决于沉积高度。
- 海滩抬升变化可精确到毫米级测量。
- 记录参数：4 组海底间隔；1 个可用的最大反射数据；1 个高潮线绝对压强。
- 专用螺旋锚支架支撑传感器。

名称		ALTUS
订货号		60-07-024
高度	范围	20-200cm
	分辨率	6mm
	精度	20-70cm 范围内为 2mm 20-200cm 范围内为 5mm
	声学频率	2MHz 3.6°
水高范围		0-20m（最大 30m 深） 准确度小于 6cm；分辨率 0.8cm
时间		带日历的内部时钟
自动开启/停止		开关由压力传感器控制
采样率		1s 或 99 小时可编辑
续航	内存	采样率 5mn，可使用 8 个月 采样率 5mn，可使用 4 年
	电量	可更换锂电池
产品性能	外壳	长度 240mm；最大直径 80mm
	尖端	长度 300mm；直径 20mm
	传感器	长度 300mm；直径 58mm
	电缆	长度 5.5m；直径 9mm
	毛重量	2.6Kg

使用示例：

- 沉积以及侵蚀速率
- 数学模型验证
- 港口淤积监测和疏浚体积评估

