星天海洋
STARTEST MARINE

CuBeam One

微型多波束测深系统

[产品简介]

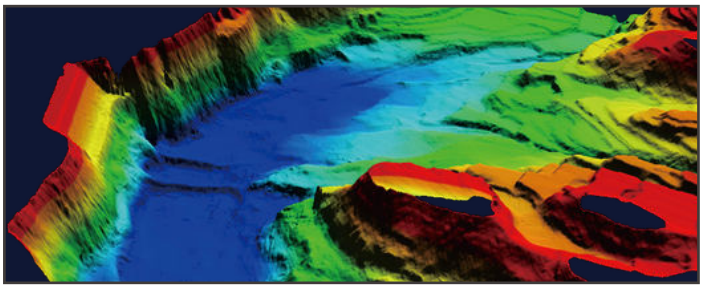
CuBeam One是一款集小巧便携与功能多样于一身的微型多波束测深系统。基于星天海洋强大的CuBeam ESP硬件平台开发，在比传统多波束更小的尺寸下实现条带测深，极大提升了测深精度，同时支持点云全覆盖测量。可以搭载更小型的无人船上，为用户提供更性价比更高的水下测量方案。

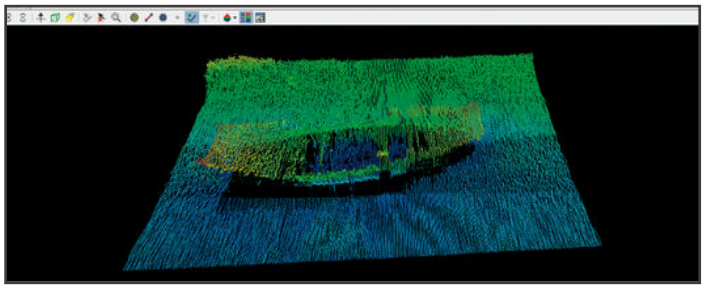
适用于水下地形测量，断面测量，水库库容测量，平原河网测量等多种场景。

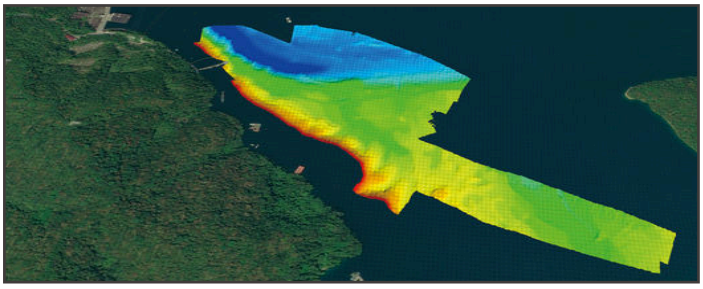
CuBeam One以简便的操作和超高的性价比，推动水下测量进入全新时代。

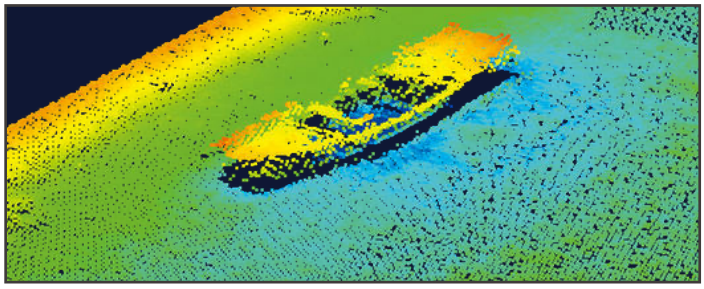


[成果展示]









[应用场景]



航道全覆盖测绘



水下地形测量



水电站检测

[系统特点]

一体设计

体积小、重量轻、功耗低、
与无人测量平台深度融合

轻松作业

内置惯导、免校准
免调试，开机即可工作

一机多能

断面测量、
条带测量、全覆盖测量

操作简便

全中文界面，不同
测量环境一键参数设置

[技术参数]

声呐参数	响应参数
型号	CuBeam One
工作频率	400KHz
波束数目	512/1024
波束宽度	0.9°× 2.0°
波束开角范围	140°
测深范围	0.2-150m
测深分辨率	1.0cm
测深模式	等角/等距
最大Ping 率	60Hz
信号形式	CW
脉冲宽度	25us -2ms

耐压等级（声学探头）	50m
免安装校准	有
侧扫成像	有
实时横摇稳定	有
近场聚焦	有
水体成像	有
航向精度（GNSS 有效）	0.1°
姿态精度（GNSS 有效）	0.05°及其他可选
水平定位精度	±（8mm+1ppm）
	0.6m（SBAS）/1.2m（单点）
升沉精度	5cm or 5%量程

[物理参数]

电气参数	响应参数
供电电压	DC18-31V (Type：24V)
	或AC100-240V 50/60Hz
最大功率	< 25W
数据接口	千兆以太网
电缆长度	10m与1.5m各一条（可定制）

声呐尺寸	125*125*132mm
声呐重量	≤3kg（空气中） ≤1.5kg（水中）
甲板单元尺寸	125mm*125mm*42mm
甲板单元重量	≤0.5kg
工作温度	-10℃~60℃
存储温度	-20℃~70℃

星天海洋
STARTEST MARINE

www.startest.cn
market@startest.net
+86-15711204676

北京星天科技有限公司
北京市海淀区东升科技园
6号院4号楼7层

浙江星天海洋科学技术股份有限公司
浙江省嘉兴市秀洲区
新城街道华宇中心3幢11层01-2室

【星天海洋微信公众号】