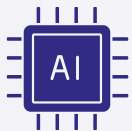


GeoSwath 4

基于人工智能的宽条带测深和侧扫系统



仅在GeoSwath 4上，通过强大的实时人工智能数据处理，即可节省海上和岸上的时间。



产品概述

GeoSwath 4是一个行业领先的系统，可用于浅水区高性能同步条带测深和侧扫声纳测绘。

GeoSwath 4双传感器头提供的数据超过了IHO水文测量标准要求的精度，从左舷到右舷水线的视场为240°，可覆盖高达12倍水深的底部。

传感器安装选项多种多样，频率有125、250或500 kHz，每种频率的深度和数据分辨率各不相同。

所包含的*GS4软件是一个基于项目的完整解决方案，用于声纳和辅助数据的采集、存储和编辑，以及处理、高级网格功能、侧扫拼接和3D可视化。

GS4 v1.0.25引入了AI数据处理，用于现场处理，并提高了质量控制。

特点

- 超高分辨率宽条带测深
- 240°扫宽
- 底部覆盖深度可达12倍
- 内置强大的GS4软件
- 提供125、250和500 kHz

应用

- 海道测量
- 疏浚
- 环境调查
- 快速环境评估
- 内陆航道 / 海底地形扫测
- 基础设施调查

GeoSwath 4 换能器	125 kHz	250 kHz	500 kHz
最大测量深度	200 m	100 m	50 m
最大条带覆盖宽度	780 m	390 m	190 m
最大覆盖	最大可达 12 倍的水深	最大可达 12 倍的水深	最大可达 12 倍的水深
量程分辨率	6 mm	3 mm	1.5 mm
角度分辨率	0.04°	0.04°	0.04°
双边波束宽度（水平）	0.85°	0.75°	0.5°
最大条带 Ping 率	最大每秒30（左右舷同时）	最大每秒30（左右舷同时）	最大每秒 30（左右舷同时）
换能器尺寸	550 mm (L) x 250 mm (W) x 476 mm (H)	468 mm (L) x 165 mm (W) x 411 mm (H)	362 mm (L) x 150 mm (W) x 361 mm (H)
换能器重量，包括外壳	35 kg	20 kg	14 kg

GeoSwath 4 甲板单元

尺寸	长度: 495 mm（包括把手），700 mm（包括换能器线缆） 宽度: 427 mm, 490.5 mm（包括19英寸机架支架） 高度: 137毫米带支脚，131毫米机架安装（3U） 重量: 11.5 kg
功率	100VAC至240VAC，50/60HZ，250W；外接传感器直流24VDC，最大55 W
环境特性	0°C至40°C，-20°C至70°C（储存） <95%RH不凝结（运行），<55%RH不冷凝（储存）

规格如有更改，恕不另行通知。E&OE

*GeoSwath 4还可以连接到第三方软件进行采集和处理。



霍尔姆沙，洛斯托夫特，英国



125 kHz, 250和 500 kHz换能器