

EchoBoat™

無人水面測量船

Seafloor™



EchoBoat™ 是為海底測量開發的無人水面測量船。

極便攜式的測量船具備多種不同的負載雲台、交替式感應器及手動或自動模式。

轉移和安裝

- 雙人操作
- 險峻海域測量

自動模式和遠程手動遙控模式

- 長達2公里的遙控範圍
- 超有力推進器輕鬆遙控
- 可視範圍內進行監控

數據收集

- 原始資料可儲存於船上的外接電腦
- 可遠端進行無人船操作及原始數據遙控

軟體兼容性

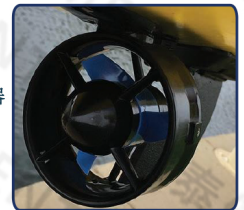
- 與水文測量軟體相容：
-包含Hypack、PDS2000、EIVA和QINSY。

客制化

- 需求者可購買已安裝測深儀的無人船，或者購入空船再加裝現有的海測設備
- 可定制與GPS、GNSS、RTK通用的電纜
- EchoBoat™可以搭配單波束、多波束和側掃聲納系統



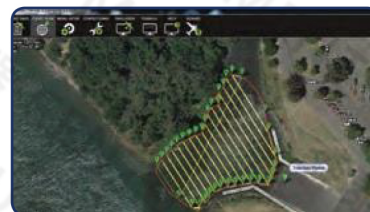
雙人搬運



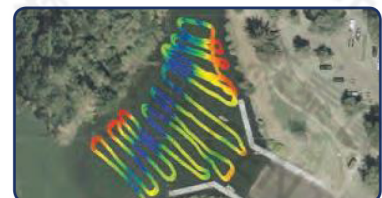
差速推進器



AutoNav™ 遙控系統



事前規劃測量範圍



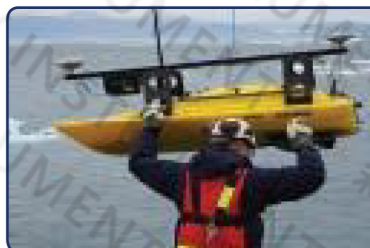
任務規劃查看測量重疊率



R2 Sonic MultiBeam, Applanix POS MV Surfmaster



測量船實測截錄



EchoBoat 使用起重機下水實記



Launch & Recovery System

森泰儀器有限公司
台中市西區台灣大道二段105號12樓

EchoBoat™

無人水面測量船

無人船規格

標準測量船速	2 kn
最大船速	3 kn
船長	1.68 m
船寬	0.80 m
電池續航力	長達8小時
雲台重量	29 kg
電源	12-24 V 直流電
馬達	2x 直流無刷馬達
船身材質	抗UV高密度聚乙烯
船重 (不包含雲台)	58 kg
材質	不鏽鋼
R/C	2.4 GHz/900MHz 長距RCU (US) 2.4 GHz/868MHz 長距RCU (EU)
遙控範圍	長達2公里
GPS	依客訂需求
通訊方式	2.4 GHz UHF Telemetry

選購測量設備

聲納模組

多波束聲納
單波束聲納
聲學都卜勒流速剖面儀
側掃聲納
船底分析計
磁力計

GPS/GNSS

RTK/GNSS
DGPS
INS

輔助感測器

聲速計
聲速探頭或鹽溫深儀
Wi-Fi 遙控界面
HD 熱影像相機
遙控電動絞盤計
光達

Seafloor™