



设备规格书

海狮 III

概览

海狮 III 是一台专门针对海缆后埋设保护而打造的水下机器人，功率为600马力。针对海缆及海底管道，海狮 III的埋设深度可达3米。于2010年交付，其搭载的TSS 440和350双模海缆跟踪系统可持续提供海缆及管道探测，获取埋设的精确数据。海狮 III 集成了海缆埋设领域的最尖端技术，显著提升了中英海底在整个海缆检测和后冲埋领域的能力及表现。

关键特性

- 智能动力分配系统
- 水动力设计配合高功率推进器，可在3级水流中作业
- 运用高流量水泵设计的2米及3米冲埋设备
- 可调剂间距的冲埋设备适用于不同尺寸的海缆及管线
- 带有传感装置的海缆下压系统
- 集成海缆回收系统，确保操作灵活性及较快的海缆修复速度

主要参数

	自游式模式	履带式模式
长度	6.5m	6.5m
宽度	3.7m	5.2m
高度	3.1m	3.1m
空气中重量	17,250kg	18,400kg
速度	竖向 3节 横向 2节	竖向 1.1节 -
作业水深	最深2,500m	
推进系统	6 x Curvetech HTE500水平螺旋桨 4 x Curvetech HTE500垂直螺旋桨	
供电需求	440 Volts AC, 三相 60Hz, 1250A	

埋设能力

水泵功率	履带式: 最大2000立方米/小时, 400千瓦水泵功率 (水压5公斤) 自游式: 最大1500立方米/小时, 350千瓦水泵功率 (水压4.2公斤)
埋设深度	海缆: 最深3m 管线: 最深2m
土壤强度	0-150kpa
埋设速度	600m/小时
埋设产品尺寸	海缆: 最大直径150mm 中继器/接头盒: 直径180mm至380mm 管线: 最大直径300mm

以上展示性能均为设计性能，实际性能视实际操作环境而定。

监控设备

摄像设备	4 x Kongsberg OE14-367 NTSC 彩色聚焦照相机
	1 x Kongsberg OE13-125 NTSC BIT 低感光照相机
	1 x Kongsberg OE14-377 NTSC 迷你照相机
云台	4 x Kongsberg OE 10-102 全回转云台
	1 x Kongsberg OE 10-103 旋转云台
声纳	1 x Tritech Super Seaking OA 声纳
海缆跟踪系统	TSS 440 and 350 双模跟踪系统
高度仪	1 x Tritech Altimeter PA500
照明	Up to 10 x 4500m DSPL Multi-Sealite 3 Halogen Lamps 250 W (with dimming control)
超短基线定位	2 x AAE Midi Beacon, model 949
信标系统	
陀螺仪	1 x Tritech iGC/iFG 光纤陀螺仪

工具包

机械手	2 x Schilling Orion 7功能机械手
海缆剪钳	NHS HCV-100 (海缆 & 脐带缆)
海缆打捞夹具	PSSL TA17
海缆打捞工具	适用2米或3米冲埋工具, 带剪切功能
埋设工具	2米/3米冲埋(刀)设备 手持式冲埋器
海缆压板	2米 & 3米 液压式海缆压板, 带3个海缆感应传感器



Sealion III 于 Wando-Jinsan 电力电缆后冲埋项目 (2017)



Sealion III 参与通信光缆维修 (2020)

以上展示性能均为设计性能，实际性能视实际操作环境而定。