



水下机器人 海狮III



水下机器人“海狮III”代表最先进的水下机器人技术，在大功率和灵活的可操作性能间达到最佳平衡点。这一强大设备能够运用于极具挑战的海缆管线修理、安装后检测以及最深达3米的海缆管线冲埋作业，最大工作水深达2500米。

这一600匹马力的新一代水下机器人具有先进的智能i-Power系统 – 一个先进的水下动力分配系统，其产生的强大水流显著提高了水下机器人埋设能力。水下机器人“海狮III”卓越的水下施工能力能够充分满足海底通讯、海上油气田和海上能源行业不断提高的施工要求。

主要特点

- 智能动力分配系统为埋设系统提供更强劲动力
- 卓越的埋设能力配合出色的可操作性
- 先进的水动力设计配合大功率推进器能够克服3节水流
- 最新设计的大流量2米、3米冲埋工具
- 可调节间距冲埋刀适用于不同直径的海缆、中继器和管线等的埋设
- 带有传感装置的海缆下压装置可以更精准地控制海缆埋设

- 集成有电缆打捞装置

概况		
	轻装	履带
长度	6.5米	6.5米
宽度	3.7米	5.2米
高度	3.1米	3.1m
空气中重量	17,250公斤	18,400公斤
作业水深	5-2500米	
推进系统	6个水平螺旋桨和4个垂直螺旋桨	
速度	轻装	履带
前/后速度	3.0节	1.1 节
平移速度	2.0节	-
水下机器人电源	440伏特，60 赫兹，三相，1250安培	

冲埋性能	
冲埋动力	履带配备时，水泵功率可达400千瓦，压力5公斤，流量2000立方米/小时 轻装配备时，水泵功率可达350千瓦，压力4.2公斤，流量1500立方米/小时
冲埋深度	至3米(电缆) 至2米(管线)
冲埋抵制强度	适用于0 ~ 150KPA不同地质构造海床
冲埋速率	最大600米/小时
最大可埋设电缆及管线尺寸	150毫米 (电缆) 180毫米至380毫米 (中继器/接头盒) 300毫米 (管线)

搜寻监视设备	
摄像设备	4台Kongsberg OE14-367彩色聚焦摄像机， NTSC制式 1台Kongsberg OE13-125低感光摄像机， NTSC制式 1台Kongsberg OE14-377迷你彩色摄像机， NTSC制式
云台	4台Kongsberg OE10-102全回转云台 1台Kongsberg OE 10-103 旋转云台
声纳	1台 Tritech Super Seaking OA 声纳
电缆跟踪系统	TSS440和350跟踪系统
高度仪	1 台Tritech高度仪PA500
照明	10个250w4500米水下可调节卤素灯
声音定位系统	2 台AAE Midi Beacon, 949型
陀螺仪	1 x Tritech iGC/iFG fibre optic gyro

工具包	
机械手	两个Schilling Orion七功能机械手
电缆剪刀	NHS HCV-100 (电缆和信号电缆)
电缆抓握夹	PSSL TA17
电缆抓钩工具	适用2米或3米冲埋工具，带剪切功能
挖掘工具	2米/3米双腿式冲埋枪 辅助冲埋装置 手持冲埋装置
电缆压板	2米和3米液压式电缆压板，带3个电缆感应传感器

甲板设备	
收放系统	信号电缆绞车, A型门架和两台110千瓦液压动力包
作业舱室	一间20英尺控制房， 一间10英尺供电房， 一间20英尺库房和一件20英尺工作房