

## Coda Octopus 向 SGTM/STFA 联合公司售出多套 Echoscope®

CodaOctopus 非常高兴地告知大家我们向 SGTM/STFA 联合公司售出多套 Echoscope®系统，用于他们的防波堤项目。SGTM-STFA 公司目前在非洲北部西海岸的摩洛哥萨非市建设一个新的港口和防波堤。该防波堤项目包括了一个三千米的防波堤建设任务，该任务需要使用单层 Accropode II 扭王字块和双层 10 立方米及 22 立方米 ANTIFER 石块。

**CodaOctopus**  
Anderson House,  
1 Breadalbane Street,  
Edinburgh, EH6 5JR, UK

T. +44 131 553 1380  
F. +44 131 554 7143  
info@codaoctopus.com

www.codaoctopus.com

Registered in Scotland:  
No. SC151068

### 萨非防波堤建设地点



该防波堤位于一个敞开海岸区域，这个区域受大西洋风暴影响时常有巨大的波浪产生。这个天然的恶劣环境，伴随着巨大的波浪及极低的水下能见度，使得潜水员或摄像机观察水下情况，以及确定放置石块的准确位置和方向变得几乎不可能。

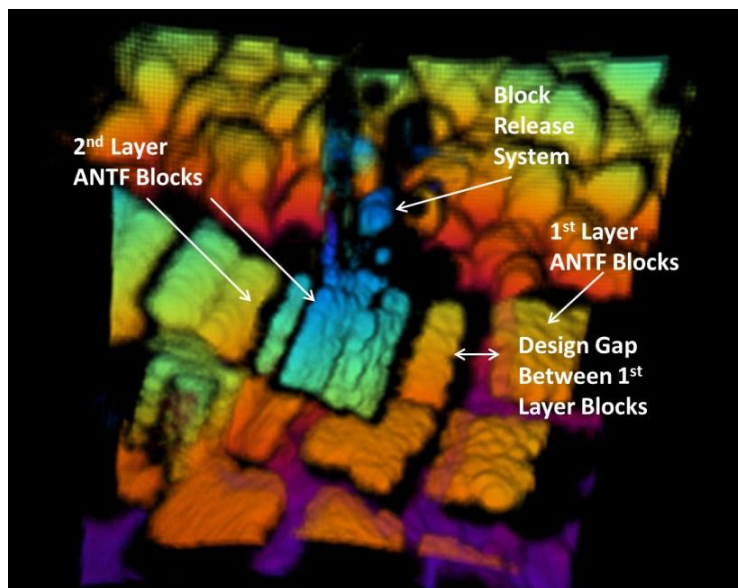
### 新防波堤的水上区域



SGTM-SFTA 公司最早于 2016 年 6 月份试用了 Echoscope®系统。该 Echoscope®探头安装在履带起重机的附带固定安装架上，用于实时并三维视角观察 ANTIFER 石块的放置情况。配合 SGTM-SFTA 公司设计的石块释放系统，

Echoscope®系统的使用大大地提高了作业效率和准确度。只要工作人员可以使用起重机的海况下，项目组即可进行 24 小时的安全作业。这样的连续作业下，一天最大可以完成 90 块以上 ANTIFER 石块的放置任务。Echoscope®系统提供的实时 3D 可视化功能可以让起重机操作员“看见”水下的石块，确保了放置的准确度并加快了放置速度。

### 一块 ANTIFER 石块放置过程中的声学图像



经过 2016 年 6 月的初步试用，项目组对 Echoscope®在这个挑战性项目的工作表现表示肯定，于是购买了多套 Echoscope®系统安装在起重机上以支持本项目。它们以良好的精准度和强大的生产力，遍布了整个项目地点。SGTM-STFA 如今计划在他们下一个纳祖尔的防波堤项目中继续使用 Echoscope®。

SGTM-STFA 的技术总监 Mert Cirak 表示：“Echoscope®系统对整个项目的意义是非同寻常的，它确保了工程能在无论何种水下清晰度及海况下都能顺利进行，节省了项目开支。并且，我们只需使用一套起重机装载 Echoscope®即可作业，它 24 小时的工作量在过去需要三支不同的项目队完成。另外，Coda Octopus 公司的技术支持队伍也非常专业，我们对他们的产品和技术非常有信心。”

Blair Cunningham, Coda Octopus 的技术总经理表示：“该项目肯定了 Echoscope®防波堤建设解决方案的专业性。能够实时看到并跟踪石块，监视作业后石块的排列情况，可以大幅度的提高防波堤建设的生产力。此外，Echoscope®解决方案既可以用于排布前预设计，也可用于排布后调查和跟踪。客户可以使用我们革命性的技术至其挑战性的作业任务中，我们对此非常高兴。”

#### 联系我们

如您需要我们产品的详细信息，请联系 [sales@codaoctopus.com](mailto:sales@codaoctopus.com)。