



同盛海洋
Topsun Marine



VOXOMETER

M L XL

THE ONLY MA3® MULTI ASPECT SURVEY SYSTEM

SMART • AGILE • AUTOMATED



Introducing VOXOMETER®: THE ONLY MA3® MULTI ASPECT SURVEY SYSTEM

Voxometer能够测量体素(Voxels)，代表了一项极其重要的行业创新，为操作人员提供了一种全新且高效的测量方法。Voxometer自成一个市场类别，是您测量工具库中一款独特而强大的工具。

兼容所有调查平台



AUV



ROV



USV



Small Vessel



Large Vessel

把您的任务提升到一个新的水平:



操作简单

- 系统对操作人员的技能和经验要求低
- 系统完全集成，界面直观、用户友好



提高生产力

- 单次测量采集不同的数据类型
- 测量用时更少花费更低
- 不断改善系统特性和优点
- 减少系统投资的回报周期



节省时间和精力

- 高速度测量（主要受环境/平台支配）
- 设置和动员用时更少
- 数据处理用时更少



空前的数据质量

- Voxometer®利用一系列强大的专利功能，为您提供无与伦比的调查数据质量

紧凑型
VOX-IM



VOXOMETER
发射换能器
接收换能器



VOXOMETER
M L XL

一系列强大的专利功能和特性

开创了真正多任务能力的新时代:

NEQD™

接近最终
质量的数据

下船前即可获取
精确的数据

MA3®

多方位
体素观测

多角度
多波普
多时间维度

BSI™

底部柔软度
指示器

现在可在所有
调查中使用

UDSD®

用户自定义
采样密度

在需要的地方
用所需的密度采样

MEGARES®

1 MHz 分辨率
-最高可用分辨率

能捕捉到低频率
无法捕捉到的细节

SMARTVOX®

直观的
Vox-App模式

自动计算最佳的
测量参数

TRUEVOX®

多频率
Vox-App特征

同时采集水柱和
后向散射数据

UNS®

不间断的
导航信号

当GPS信号短暂
丢失时能精确定位

PVL®

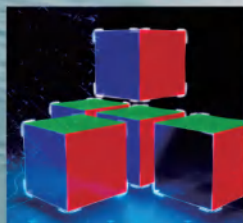
精密的
速度计程仪

为ROV/AUV提供
更高的定位精度

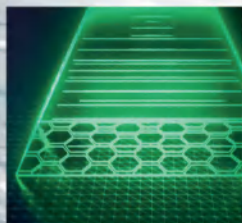
数据质量值得信赖的同时提高作业效率

在单次扫测中，从多个角度（C）以用户自定义的采样密度（B）进行基于体素的观测（A），以累加的方式合并绘制数据（D），从而为您提供调查区域的实时可视化效果(E)

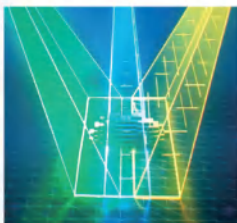
A



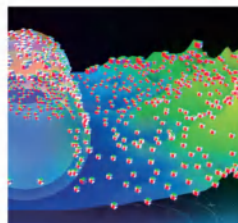
B



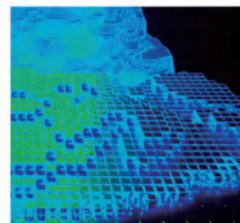
C



D



E



VOX-APP®

一个完全集成的工作流程，即使是没有经验的操作员也可以执行高质量的测量任务。

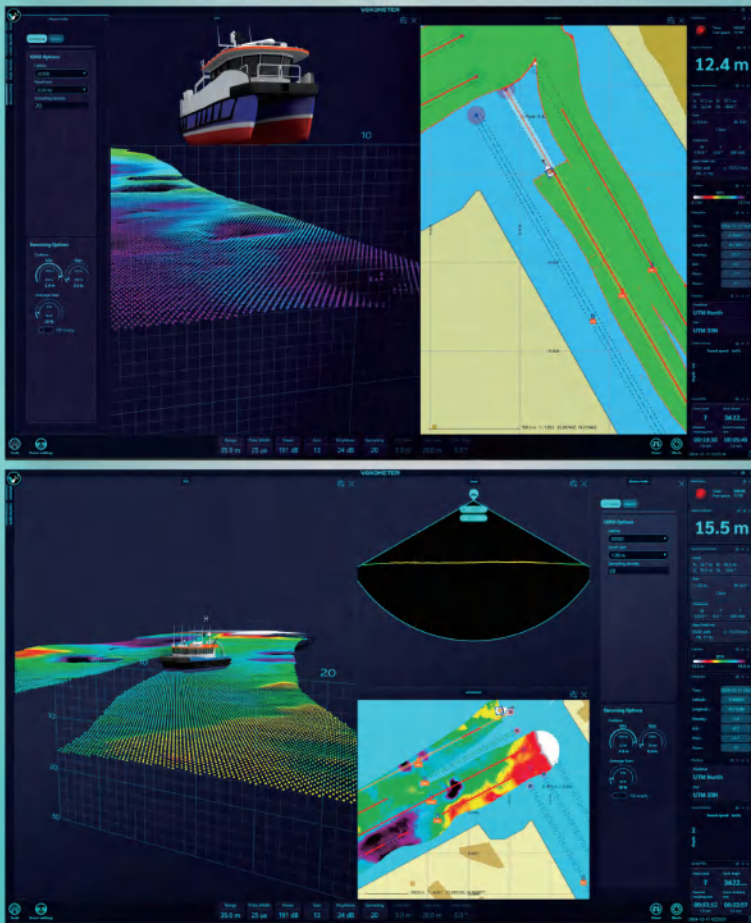
Vox-App® 为操作员提供方便快捷的服务、直观的参数选择，同时自动实现点云数据的实时可视化

- 执行调查所需的所有传感器和软件都是该设计固有的并包含在您的系统中
- Voxometer自动发现并连接硬件，然后引导用户完成设置，节省时间并降低错误风险
- 系统自动化大大减少了操作人员需要进行的测量、计算和调整的时间。如果数据不一致，智能系统会警告操作员
- 选择您的UDSD®，体素大小和VoxMode，您就可以进行调查了。采样密度由用户在调查开始时指定
- 从任何有利位置提供直观的数据视图，没有延迟
- 收集前所未有的高精度数据
- 数据采集时的实时视图-2D地图视图或3D点云数据
- 下船前即可获取精确的数据，减少后期处理的时间

EASE OF SET-UP



REAL-TIME SURVEY ADVANTAGE



可扩展创新:voxometer® 现在有三种型号可供选择:



TECHNICAL

波束角度	0.4° x 0.4° at 1MHz 0.9° x 0.9° at 450kHz 2° x 2° at 200kHz 4° x 4° at 100kHz	0.2° x 0.4° at 1MHz 0.45° x 0.9° at 450kHz 1° x 2° at 200kHz 2° x 4° at 100kHz	0.2° x 0.2° at 1MHz 0.45° x 0.45° at 450kHz 1° x 1° at 200kHz 2° x 2° at 100kHz
探测深度	Up to 500m	Up to 700m	Up to 1000m
耐压深度	100m Standard / 6000m Option		
频率	100kHz to 800kHz - 1MHz Option		
扫宽范围	10° to 160° - User selectable in real time		

ELECTRICAL

电源	90-260V AC, 45-65Hz, or 10-55V DC		
功耗	40W	60W	150W
上/下行链路	10/100/1000Base-T Ethernet		
同步输入/输出	TTL		
甲板缆长度	15m Standard / 25m and 50m Options		

PHYSICAL

接收换能器 尺寸(长宽深)重量	264 x 110.1 x 63mm ± 4kg	456 x 102.6 x 63mm ± 7kg	
发射换能器 尺寸(长宽深)重量	288 x 126 x 164mm ± 12kg		480 x 126 x 164mm ± 17kg
VOX-1M甲板单元 尺寸(长宽深)重量	212 x 160 x 70.5mm 2.9kg		

THE ONLY MA3® MULTI ASPECT SURVEY SYSTEM



BROUGHT TO YOU BY



WWW.R3VOX.COM

sales@r3vox.com

+356 2316 7400

r3vox-malta

MRH012, Mdina Rd,
Zone 2 Central Business District,
Birkirkara, CBD 2010, Malta.



www.R2Sonic.com

r2sales@r2sonic.com

+1 512-891-0000

R2Sonic

5307 Industrial Oaks
Blvd. Suite 120, Austin,
TX 78735, USA.

IN PARTNERSHIP WITH A GLOBAL NETWORK OF APPOINTED DISTRIBUTORS.



OPTION TO MANUFACTURE & SUPPLY
FROM EITHER THE EU OR THE USA



GENERAL ENQUIRIES: info@r3vox.com TECHNICAL SUPPORT: support@r3vox.com



 : 400-158-1129

 : global.sales@topsun-marine.com