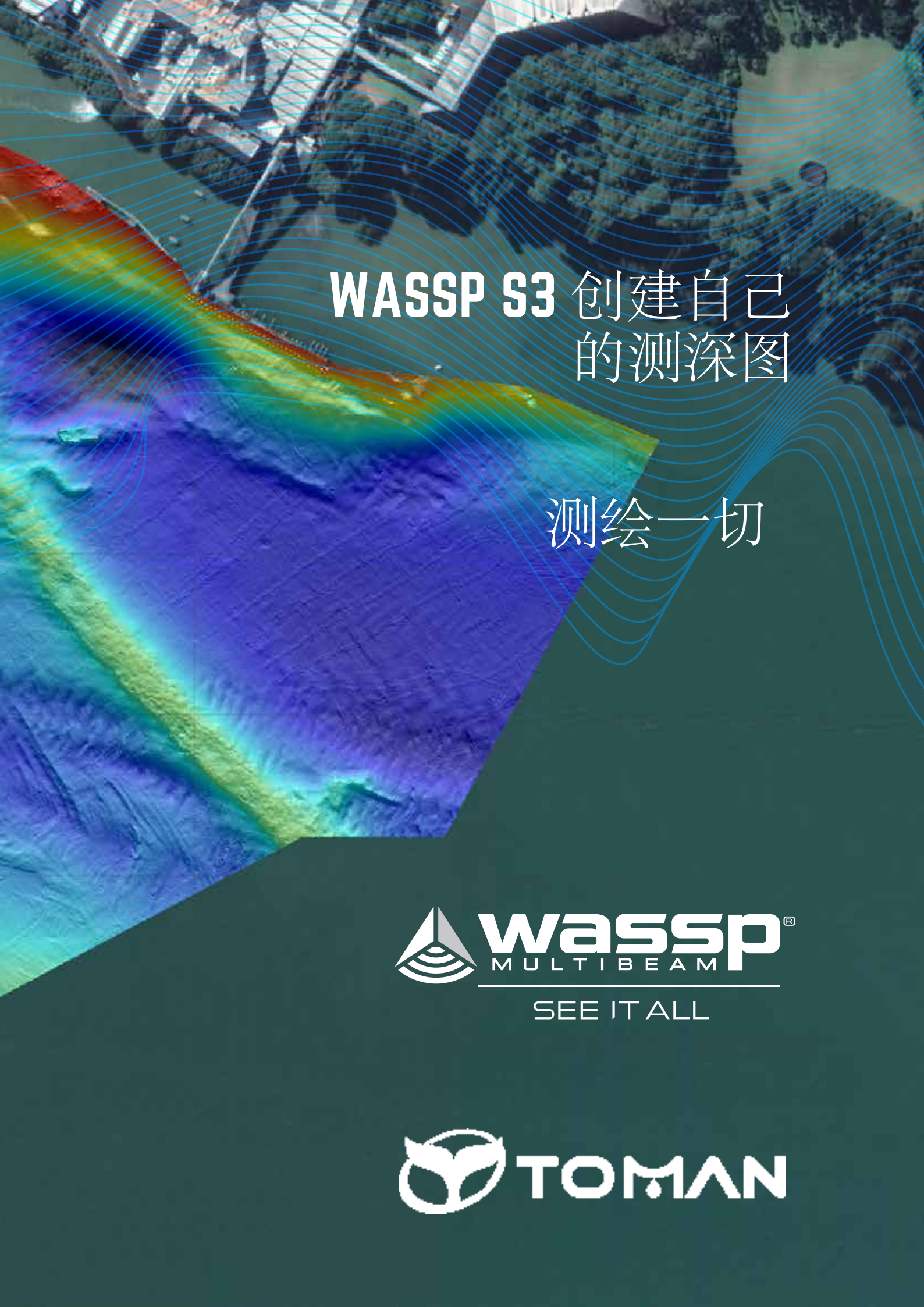




WASSP S3 创建自己的 测深图

测绘一切



SEE IT ALL



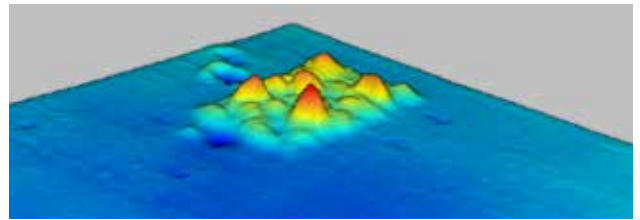
WASSP S3 - 准备好工作了

WASSP S3多波束回声测深仪(MBES)是专门为用户测绘和制图工作而设计的。同时以每秒100次ping信号的速度产生120度的宽度,并结合新的实时处理模块(RPM)的信号,您可以轻松地看到完整、精确的水下测深图像。S3采用世界上最容易使用的专业IHO S-44 1a标准和IHO S-44特殊需求的测绘和制图多波束回声测深仪解决方案,非常适合:

- 详细水深测量
- 疏浚
- 沉船探测
- 码头和港口管理
- 海洋基础设施检查规划&检查
- 搜救作业

经济实惠的专业级多波束

S3 是世界上最具成本效益的专业水深测绘和制图多波束回声测深仪解决方案之一。S3 设计为中等深度水域测绘多波束,将满足您的预算、运营需求和未来的技术推广。通过简单的设置和直观的用户界面,您可以比单波束100倍的速度覆盖测量区域。



WASSP S 系列测绘系统的 10 大优势

1. 使用我们的集成便携式整体解决方案简化您的测绘设置
2. Ping速率高达每秒100次
3. 直接连接您首选的测绘软件
4. 兼容IHO S-44 1a标准和IHO S-44特殊需求
5. 选择功能,如背部散射或侧扫和水体目标附加许可选项
6. 快速简单的配置,减少设置时间
7. 导出WMBF, XYZ或GSF数据到一系列第三方软件
8. 专业级多波束,覆盖范围是单波束的 100 倍
9. 易于使用的CDX图形用户界面
10. 适用于多种应用的经济高效的解决方案

新的 RPM 模块

新的 WASSP S3 引入了 RPM (实时处理模块),可增强海底跟踪和 ping 速率,从而为您的测绘数据提供更多的精度和细节。RPM 模块以一个许可的形式工作的,通过 DRX 处理器单元处理数据,并允许处理更高质量的数据以与第三方测量软件应用程序一起使用。



关于 WASSP S3



IP66 DRX-32

S3 是一款多波束测深仪,围绕全数字 DRX 收发器设计,带有宽频导流罩换能器,水深范围可超过 350m。

获得海底的完整图像

S3 是精确、多功能、易于使用和可扩展的,从而满足您的确切需求。凭借宽频 CHIRP 技术和 224 个波束,您可以扫描从左舷到右舷的 120 度幅度,为您获得完整的海底地形图,并提供前所未有的清晰度。WASSP 和所有的回声探测仪一样,其性能取决于水中的能量,WASSP 通过长脉冲贯穿全 CHIRP 频率,对目标进行多次采样,从而清楚地识别水体目标和海底。

符合性

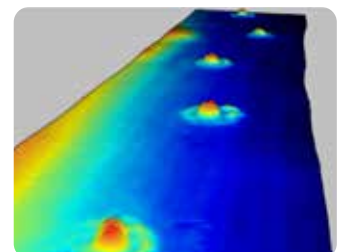
WASSP S3 具有合适的传感器套件,满足执行水文测量所需的标准,以实现:

- IHO S-44 1A
- IHO S-44 特殊需求

软件集成

WASSP 系统旨在与第 3 方行业领先的水文软件无缝集成,包括:

- HYPACK
- BeamworX
- EIVA
- QINSy
- SonarWiz
- 导出到/兼容:
- Echoview
- CT Systems Viking
- Tower
- GSF, XYZ & 更多



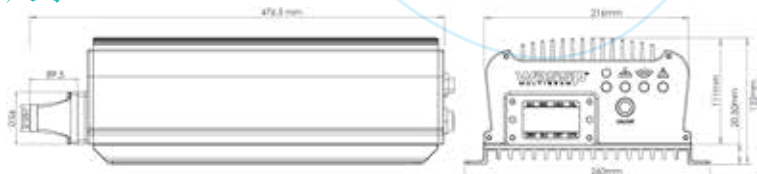
宽频导流罩换能器

高度灵敏的 WASSP 宽频导流罩换能器具有用户可变的中心频率和 CHIRP 带宽。WASSP 换能器从非常弱的回波进行处理，在深水和浅水中都能为您提供非常好的清晰度。它可以安装在船体外部（无需要客户定制导流罩）。螺栓固定式设计和抗阻力外形是给用户完美解决方案。

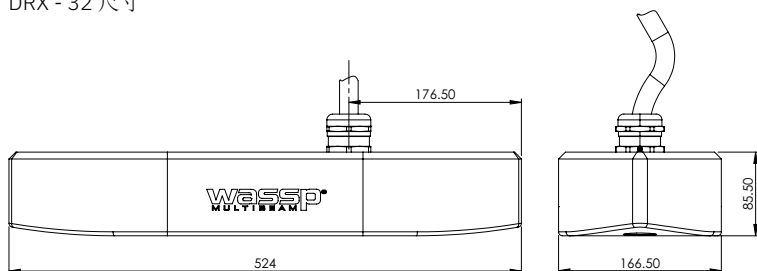


宽频导流罩换能器

尺寸:



DRX - 32 尺寸



宽频导流罩换能器 - 尺寸

规格*	S3
处理器型号	IP66 DRX-32
支持换能器覆盖范围（最多）	宽频导流罩换能器 120°
接收波束	224 (0.54° 分布在 120°)
默认中心频率	160kHz
中心频率范围	120-200kHz
带宽（最多）	60kHz
距离分辨率（最大值）	2cm
左右波束宽度 (°)	4.5° (3.6° @200kHz)
前后波束宽度 (°)	3.2° (2.6° @200kHz)
信号类型	FM
最小深度/米	1m
典型深度/米 (90°或2: 1)	300m
最大深度/米 (60°或1: 1)	350m
电源输入	9-32V
运行功耗（平均）	30W / 2.5Ah @12Vdc
换能器电缆长度选择	5m, 10m or 20m
数据连接	GbE
工作温度	0° 到 50°
环境标准	IEC60945, MIL-STD-901
DRX 安装在仪器箱使用IP66连接器	可选
IP66换能器连接器	可选
综合测绘套件	可选
测绘杆套件	可选

规格取决于各种外部因素，请参阅产品手册了解完整的技术规格



可选组件

WASSP S3 是非常灵活的，能够集成您现有的设备或系统软件。除了基础的 S3 设备外，还有一系列选项可让您选择所需的设备和许可组合，从标准处理单元到可以轻松部署的完整解决方案，适用于任何船只。

S3r 集成

S3r 集成解决方案为您提供内置 INS 处理的双天线 RTK GNSS 接收器和 SVS 传感器，以提高定位和运动精度。此系统兼容 IHO S-44 1a 标准和 IHO S-44 特殊需求。

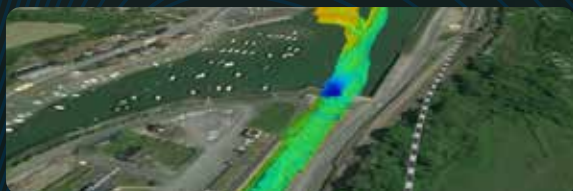
S3Pr 安装组件

我们的便携式杆套件与 S3r 集成套件相结合，为小型船只上的便携式安装设备提供了解决方案，所有这些都包含在一对便携式箱内，旨在方便在任何位置进行测量时使用。



PC	RECOMMENDED (RPM)
操作系统	Windows 10
CPU	2.2Ghz, i5 6 Core or i7 4 Core/8 Threads
内存	8GB
显卡	DirectX11
显示器分辨率	FHD-1920 x 1080
硬盘/固态硬盘	2TB
网口	Ethernet-GbE
双屏支持	是
特性	S3
包括	海底地形 (2D/3D) 声纳视图 第三方测绘软件 接口
可选软件许可 (仅显示列表)	CDX (RPM 模块需要) 背部散射 侧扫 水体目标
数据管理器	WMBF
文件类型	XYZ GSF Echoview 数据导出
接口	PPS RS232 RS422 NMEA0183 Ethernet (客户端连接)

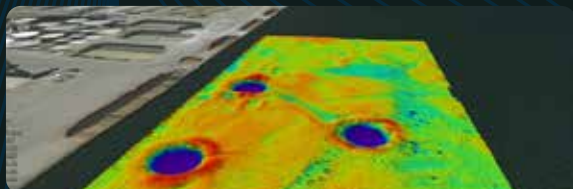
S3 测绘应用



水文



工作船



施工



疏浚

“在最初的试验中，**WASSP**多波束能够在距离达**15cm**的入海口描绘底部波纹。”

— Kristopher Krasnosky, University of Rhode Island PHD student and researcher

更快、更准确的 **WASSP S3!**

要将 **WASSP S** 系列技术添加到您的测绘工作中，请联系 **TOMAN** 或发送电子邮件至 sales@wassp.com



SEE IT ALL

不断超越

WASSP 是 ENL 集团的一部分。凭借超过 74 年的经验，我们在海洋测深仪、雷达和通信领域处于世界领先地位。

ENL 总部位于世界上最大的海洋经济区之一的海洋国家新西兰，在研发方面投入巨资，不断突破。我们为海底测绘、防务、豪华游艇、商业捕鱼和工作船开发软件和硬件解决方案。

我们热衷和致力于真正创新的信念使得我们在行业内遥遥领先。我们向市场不断地推出改变传统捕捞方式的技术和高性价比但操作简单的产品。



sales@wasspchina.com | wasspchina.com

