

F3X 渔业应用



远洋渔业



近海渔业



休闲渔业

“我成功地利用开关脉冲和IMS在第一艘有其它探测仪和声纳的船上安装了WASSP F3，包括Furuno和其他品牌的测深仪，以及小型换能器。对于第二艘船，我们能够安装F3X。从我们打开它的那一刻起，它就在没有干扰的情况下工作——这对安装和操作人员来说是一个巨大的优点。”

— Matias Johansson, Furuno Service Engineer, Sweden

立即为您的船队装备WASSP F3X吧！

To add WASSP F-Series technology to your fishing operations, contact your local dealer or email sales@wassp.com



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产品。

sales@wasspchina.com | wasspchina.com



WASSP F3X 将您的捕捞提升到新的水平

一览无余



用更少的燃油在更短的时间内 捕到最盈利的鱼

WASSP F3 多波束声呐是改变传统捕捞方式的创新者。WASSP 的 224 个波束与传统的单波束系统相比，您会更快的发现更多的鱼、更广的区域。即使您正在捕捞中层鱼群，海底也是食物链的起点。了解海底对于在所有水深捕鱼至关重要。WASSP F3 专为所有捕捞方式而设计，非常适合：

- 沿海捕捞
 - 远洋捕捞
- 拖网捕捞
 - 围网捕捞
- 诱饵捕捞
 - 耙网捕捞
- 延绳钓
 - 海洋牧场

可以成功探索新的渔场

现在，您可以更快、更准确地探索新的渔场。如果渔场的法规发生变化或气候、风暴或水流等因素影响您的渔场，这将特别有用。

超过 30 个国家/地区安装过 WASSP

自 2000 年首次安装以来，WASSP 在所有领域都取得了令人难以置信的增长。WASSP 现在分布在 30 多个国家，并已被商业捕鱼、休闲捕鱼、豪华游艇、水文、专业工作船、海军和海岸警卫队部门所接受。

WASSP F 系列渔业三维多波束声呐的 10 大优势

- 更快地绘制鱼群分布图
 - S更短的捕捞时间从而节省燃油
 - 可以成功的探索新渔场
 - 更快、更准确地开拓新海域，因为您可以看到那里有什么
 - 利用海底硬度信息，标记或避开底层岩石
- 可以探测障碍物，在碰上障碍物之前起网，避免惨重的损失
 - 以之前认为不可捕捞的地点为新目标
 - 以鱼群为目标，追求最佳效率
 - 增加你的渔获量
 - 享受更快的周转和更少的海上时间

易于使用的新界面

WASSP F 系列引入了一种简化的新 WASSP CDX，用于控制、可视化和管理数据，同时仍提供一整套功能以满足您最具挑战性的要求

与主要的软件集成

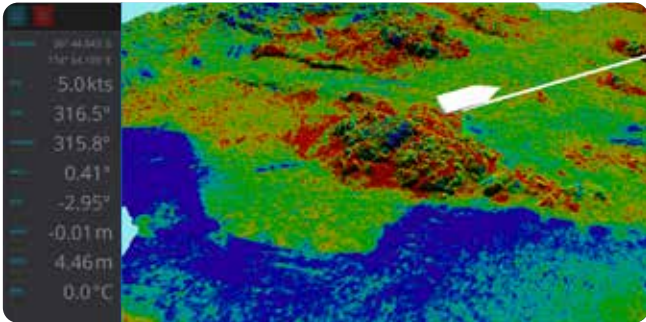
WASSP 系统与 MaxSea TimeZero Pro 和 OLEX 等主要软件兼容以及 HYPACK、BeamworX、EIVA、Echoview 和 QINSy 等水文软件兼容。

关于 WASSP F3X



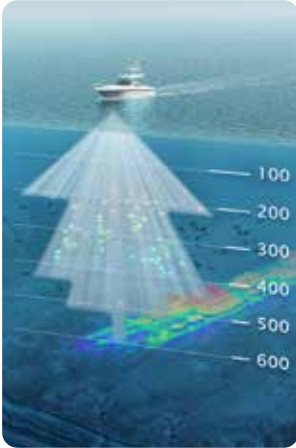
F3X 是多波束测深仪技术的巨大飞跃。对 WASSP 技术的核心功能的加强和详细的改进，将 F3X 提升为捕捞业的新性能标准。

随着 WASSP 工程师的显著进步，以及新的高功率数字处理器，F3X 的功率是 F3 的 12 倍，最大深度为 600m。比 F3 更大的功率和更好的处理，F3X 可以获得更好的目标检测、更深的深度和更高的屏幕清晰度。



F3X 特点和优点

- 具有高频换能器 WMB-160 的更高功率 DRX-46 处理器，能够测量 600m 的最大深度。
- 长脉冲时间在水中有更多的能量，这意味着在 50 到 500 米的浅水和中等深度的水中更清晰。
- 开关脉冲、提前开关脉冲 (AKP) 和干扰管理系统提供了干净的传输窗口，不受干扰。
- 能够安装在具有其他几个现有测深仪和声纳的复杂船舶上。

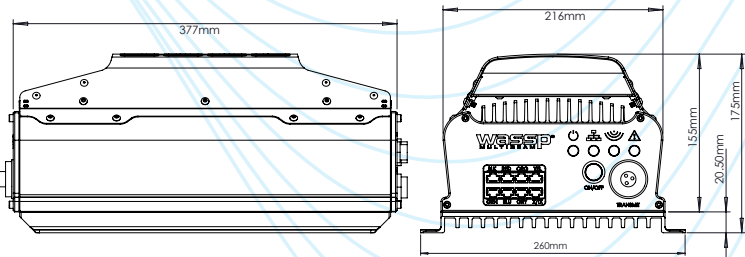


F3X 多波束测深性能：型号：F3X (160Khz)
最大：600M
宽幅 30°：525M
宽幅 60°：450M

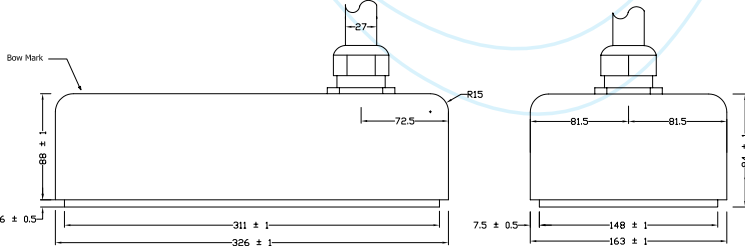
高灵敏度 WASSP 换能器

使用高度灵敏的 WASSP 宽频导流罩换能器 – 160 和 WMB-160 换能器，可以比类似的传统测深仪获得更大的深度。WASSP 换能器从非常弱的回波进行处理，在深水 and 浅水中都能为您提供非常好的清晰度。

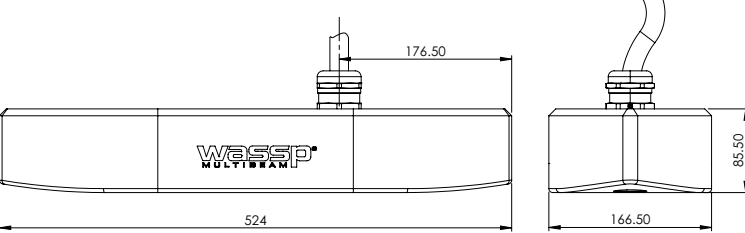
尺寸：



DRX-46 尺寸



WMB-160 尺寸



宽频导流罩换能器 – 160 尺寸

规格	F3X
处理器型号	DRX-46
支持的换能器	WMB-160 / 宽频导流罩换能器 – 160
最小深度/m	1m
典型深度/m (90°或2: 1)	450m
最大深度/m (60°或1: 1)	525m
测深深度/m (最低点)	600m
扫描角度/°	120°
信号类型	FM/CW
默认频率	160kHz
中心频率	100-160kHz
最大CHIRP频率范围	+/-30kHz
频率范围	90-190kHz
距离分辨率 (最大值)	2cm
左右波束宽度 (°)	4°
前后波束宽度 (°)	3.2°
测深波束数量	5
电源输入	18-32V
换能器电缆长度选择	5m, 10m 或 20m
IP66换能器连接器	可选
碳纤维换能器和传感器安装杆	可选
无线天线组件	可选
运行功耗(平均)	70W
数据连接	GbE
工作温度	0° 到 40°
防护等级	IP53 壁挂式
环境标准	IEC60945, MIL-STD-901
DRX 安装在仪器箱使用 IP66连接器	可选

请参阅产品手册的全部技术规格

WMB-160 换能器

与许多商用渔业换能器一样，WMB-160 安装在船底。这使您可以灵活地为您的特定船只定制船底安装罩。

虽然所有换能器都需要尽可能与其他测深仪隔开，并且需要无干扰的水流穿过表面，但带有 AKP 和 IMS 的 F3X 允许放置良好的 WASSP 换能器与其他换能器一起在安装罩中运行。

宽频导流罩换能器 – 160

宽带导流罩换能器- 160具有可变中心频率和CHIRP带宽。它可以安装在船体外部（无需要客户定制导流罩）。它可以用于许多材质的船体，是塑料船体的理想选择。

它能够测量水文。内置了一个运动传感器，这意味着使用电缆更少和更容易安装，螺栓固定式设计和抗阻力外形是给用户的完美解决方案。可提供侧面和船尾安装的立杆（WASSP 安装立杆即将推出）。



PC	推荐
操作系统	Windows 8.1,10
CPU	2Ghz, 4 核/4 线程
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, WiFi-802.11ac
双屏支持	是
特点	F3X
包括	海底地形 (2D/3D) 声呐 测深仪 (五个波束) PPS 开关脉冲 CDX or TZ 接口 干扰管理系统和提前开关脉冲
软件许可 (仅显示列表)	CDX 或 TZ 接口 Olex 接口 GD-700 接口 背部散射 侧扫 水体目标 RTK潮位 测绘 XYZ, GSF或Echopilot数据导出 无线软件许可

