

Simrad PX TrawlEye

可视化网位仪，适用于远洋拖网渔船，内置渔探仪。



将Simrad PX TrawlEye 置于底拖网的头绳上，或远洋拖网的中间位置，可以清晰、详细地呈现捕获时拖网的状态以及海底的情况。



Simrad PX TrawlEye 运用声学通信技术，将拖网的超声波回声图传输至驾驶室的显示器上，以彩色形式显示出来。只要通信频率匹配，PX TrawlEye 可与任何 Simrad PI 和PX 捕获监测传感器配合使用，其信息可通过在现有的水听器甚至非Simrad型号的水听器获得。系统要进行正常工作，除水听器之外，还需一个专门的接收单元和一台运行软件的电脑。

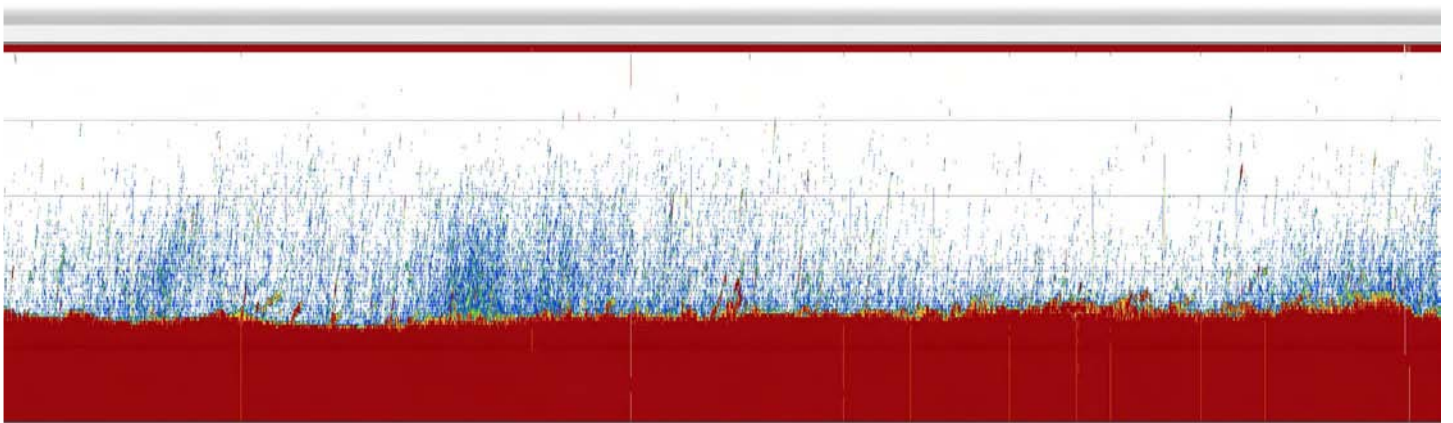
PX TrawlEye可提供高品质的超声波回声图。操作频率决定其高分辨率。内置的回声传感器使用宽带脉冲调频扫描（也称之为“线性调频脉冲”），能够将目标回波的质量和细节最大化。

PX TrawlEye可以通过设置来满足客户不同类型渔业的作业要求。其中包括测深范围，可扩展为100米，测深范围最短为5米，所以可拥有很高的分辨率。其他设置是一目了然的，传感器可以安全使用，无需任何设置。出厂默认设置通常可提供良好效果。

PX TrawlEye的标准版本采用内置滚动传感器和倾斜传感器，可以验证感应器是否放置正确。也可选择配置深度和温度传感器。电池的当前状态可以自动传送到显示器上。可在进行任务计划时使用充好电的传感器。

拖网感应器的安装有时会面临一定的困难，至少在安全轻松地更换电池进行充电时会有一定困难。为了简化这一任务，提供了一个特殊的安装支架。该安装支架永久安装在拖网上，可使用户在短短几秒钟内拆下和安装PX TrawlEye以及PX MultiSensor。

PX TrawlEye提供的这一超声波回声图显示虾位于海底。内置的回声测深仪具有很高的分辨率和高频率，很容易探测到目标，即使是小的物种。拖网在400米深度操作，开口为19米。拖曳速度为1.6节。



性能规格

技术规格如有更改，恕不另行通知。

水听器通信

- 频率范围：39 至 49 KHz
- 波束宽度：40至50度
- 输出功率：用户可选
- 最大范围：约1200米，取决于海洋状况

回声探测仪

- 操作频率：200 KHz

- 量程档位：5、7.5、10、15、20、25、30、50 和100 米
- 发射率：1至7秒
- 脉冲长度：64至1024 μ s，取决于选择的范围

电池

- 型号：LiFePO4， 4200mAh
- 工作时间：一般为20小时，取决于选择的输出功率和更新速度

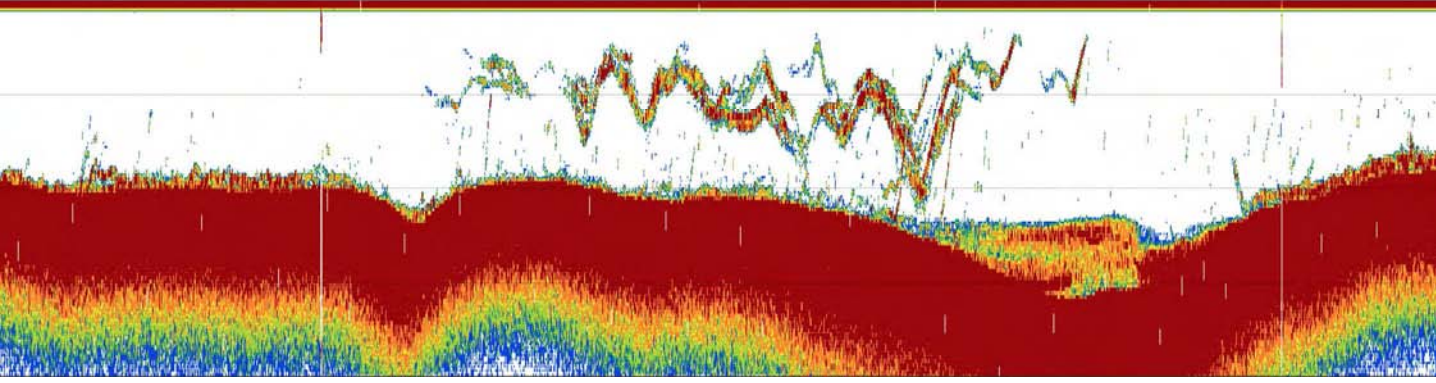
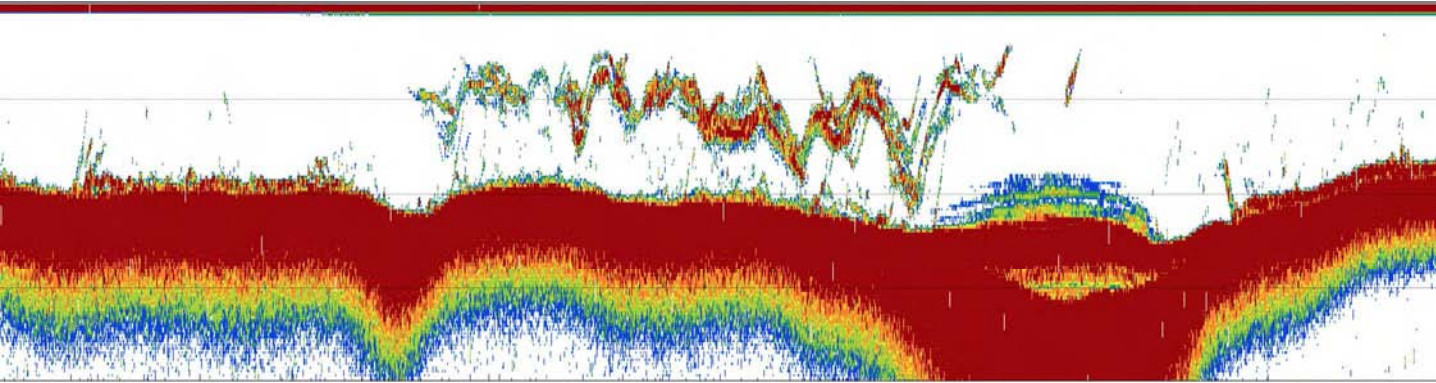
传感器数据

- 滚动数据更新：每20秒一次
- 螺距数据更新：每20秒一次
- 温度数据更新：每20秒一次
- 深度数据更新：每20秒一次

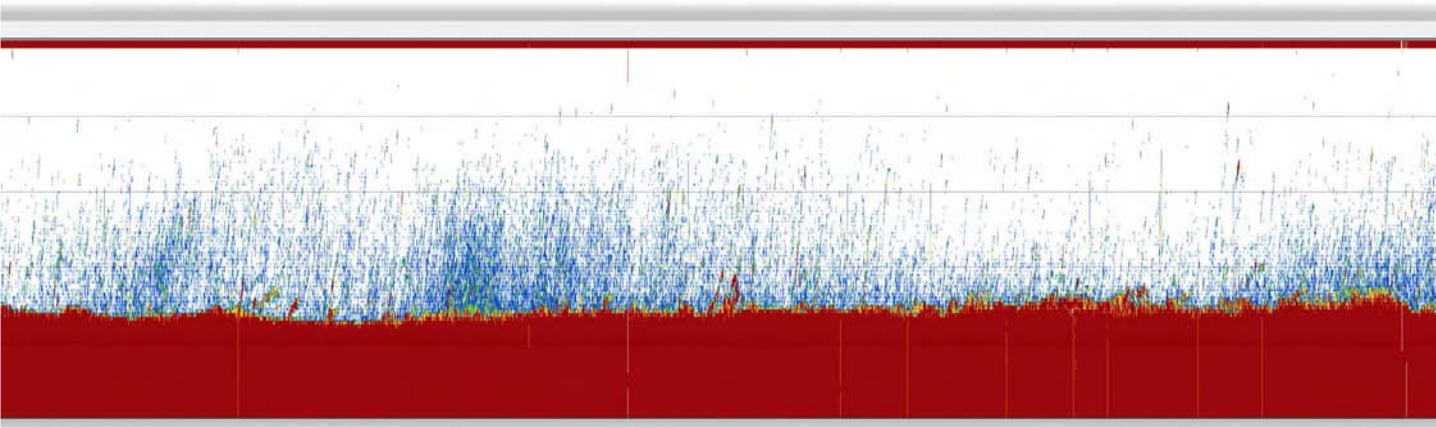
物理性质

- 额定深度：1000米
- 空气中重量：7.5 公斤
- 水中重量：4.5 公斤

此超声波回声图是来自于一条装了两个PX TrawlEye的拖虾船。在测试 PX TrawlEye时，我们将两台PX TrawlEye安装于单拖网的头绳处：约间隔两米。由于两台传感器的不同位置（滚动和螺距），信息略有不同，但在超声波回声图上还是非常相似。虾拖网的开口为10米，传感器放置于200米深度，拖曳速度是1.6节。



PX TrawlEye超声波回声图显示虾和鱼位于海底。



PX 安装支架

PX安装支架提供了一个快速和安全地将PX TrawlEye安装到网上的方法。

PX安装支架是为了便于PX TrawlEye的使用和更换，同时确保安装的安全性和牢固性。此装置由硬塑料制成。基架配备若干安装孔，可使用户确保安装支架合适安装到设备。基架配有提手。

PX TrawlEye 安放在托架上。传感器本体的形状加上托架设计可防止用户将传感器置于错误方向。用户也可将其转向以改变回声测深仪换能器的方向。该特点使用户可同时使用两台回声测深仪，一台用来向下扫描到拖网，一台向上扫描。

一旦盖子关闭，机架上设计的安装孔可使得传感器的内置传感器检测到水中状况。盖子关闭后用户仍可使用充电器连接器进行充电。

两侧各设有一个金属闩锁，将盖子固定到关闭位置。传感器配置后将两个闩锁锁到基架上。



PX安装支架可轻易开启。拆除选择使用的安全设备，并摇出两个插销。当盖子打开时（如图所示），可将PX TrawlEye拿出并更换。

关闭时，PX安装支架可为PX TrawlEye提供安全放心的环境。安装支架的孔可确保相关的传感器不受干扰的检测水下环境。PX安装支架的结构提供额外的孔以确保传感器安装到设备上，甚至集成的提手上。



396080-EN / Rev.A / 2014年8月

Simrad

Kongsberg Maritime AS
Strandpromenaden 50
P.O.Box 111
N-3191 Horten, Norway

电话: +47 33 03 40 00
传真: +47 33 04 29 87
www.simrad.com
simrad.sales@simrad.com

SIMRAD