



2017

产品和系统介绍

MARPORT



新!	MARPORT PSY 系统 12-13	新!	MARPORT HDTE 探测器 14-15	新!	MARPORT DE 探测器 16-17	新!	MARPORT SE 探测器 18-19	新!	MARPORT CE 探测器 20-21
新!	MARPORT BE 探测器 22-23	新!	MARPORT SPE 探测器 24-25		MARPORT NFS 传感器 26-27		MARPORT TD 传感器 28-29		MARPORT RS 传感器 30-31
	MARPORT TE 探测器 32-33		MARPORT SS 传感器 34-35		MARPORT MINI SS 传感器 36-37		MARPORT DS 回声传感器 38-39		MARPORT TSS 传感器 40-41
	MARPORT GRD 传感器 42-43		MARPORT M3 系统 44-45		MARPORT M4 系统 46-47		MARPORT M5 系统 48-49		MARPORT M6 系统 50-51
	MARPORT SCALA 52-53		水听器 & 辅件 54		充电器 & 安装件 55				



Marport 为全球捕捞船队设计和制造捕捞控制系统、渔网监视系统、鱼探仪、流速剖面仪和声呐等设备。

我们的解决方案极大提高捕捞效率、减低成本并提高渔获质量。

关于我们

1996年, Marport于冰岛成立, 公司旨在为全球远洋商业捕捞船队研发声学监测系统。公司创始人Oskar Axelsson负责产品的商业运作。技术方面, 包括声学系统工程和传感器生产, 由位于美国华盛顿的Stout Marine Inc. 负责。Stout Marine Inc. 除了提供捕捞控制传感器外, 还是拖网声呐和渔业领域其他先进技术的先驱。

2001年, Marport冰岛并购Stout Marine, 公司随即更名为Marport Stout Inc. Marport Stout 公司搬迁到其当前位于华盛顿州斯诺克米西的工厂。

2005年, Didier Caute领导的研发团队研发出概念验证的数字化声呐原型, 阐明了数字化声呐在技术和商业上的优点。经过深入了解市场对此技术的较大潜在需求后, 公司决定进一步扩大规模。

2013年10月, Marport Deep Sea Technology被Airmar Technology公司收购。Airmar之前和Marport有长达8年之久的合作, 双方一起研发产品并成功推向市场。从那时起, Airmar和Marport 继续一起研发新产品, 并把工作重点放在加速新产品市场化、加快产品交货期和开发销售渠道等方面。



销售

中国

Johanna Zhang
+86 158 0180 8882
sales@marport.cn

西班牙和拉丁美洲

Gildo Perez
+00 34 986 117 310
gperez@marport.com

美国和亚太地区

Patrick Belen
+206 953 9111
pbelen@marport.com

欧洲南部、非洲和日本

Loic Ollivier
+33(0) 671 643 549
lollivier@marport.com

北欧、斯堪的纳维亚和俄罗斯

oskar@marport.com
+354 533 3838
oskar@marport.com

技术支持

中国

+86 158 0180 8882
project@marport.cn

欧洲、斯堪的纳维亚和非洲

+354 533 3838
support@marport.com

西班牙和拉丁美洲

+1 360 568 5270
contactspain@marport.com

美国和亚太地区

+1 360 568 5270
techsupport@marport.com /service-
rma@marport.com

办事处

中国

Marport China
上海市浦东新区宁桥路615号1号楼518室
电话: +86 158 0180 8882
marketing@marport.cn

冰岛

Marport EHF
Fossaleyni 16
112 Reykjavík, Iceland
电话: +354 533 3838
传真: +354 533 3839
oskar@marport.com

西班牙

Marport Spain SRL
3 – 5 Chano Pineiro Street 36208 Vigo
(Pontevedra)
电话: +00 34 986 117 310
传真: +00 34 986 117 315
gperez@marport.com

美国

Marport Stout Inc.
12123 Harbour Reach Dr.
Suite 100
Mukilteo, WA 98275 USA
电话: +360 568 5270
传真: +360 862 1532
pbelen@marport.com

法国

Marport France SAS
Parc Technologique de Soye, Espace MEDIA,
2 Rue Galilée 56270 PLOEMEUR, France
电话: +33 671 643 549 /+33 297 780 682
lollivier@marport.com

新

传感器解决方案

底层拖网

变水层拖网

围网

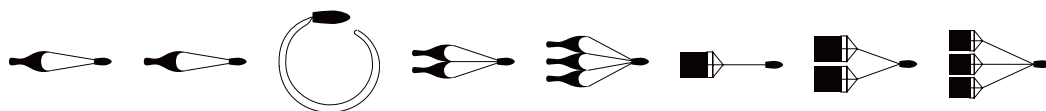
双联网

三联网

单耙网

双联耙网

三联耙网



定位系统

(pp. 12-13)



高分辨率

拖网网口探测器

(pp. 14-15)



耙网探测器

(pp. 16-17)



围网探测器

(pp. 18-19)



渔获探测器

(pp. 20-21)



触底探测器

(pp. 22-23)



速度探测器

(pp. 24-25)



传感器解决方案

底层拖网

变水层拖网

围网

双联网

三联网

单耙网

双联耙网

三联耙网



渔获传感器
(pp. 26-27)



温度/深度传感器
(pp. 28-29)



网破传感器
(pp. 30-31)



拖网网口探测器
(pp. 32-33)



MFX 网板传感器
(pp. 34-35)



Mini
多功能网板/网翼
传感器
(pp. 36-37)



网板回声传感器
(pp. 38-39)



拖网速度传感器
(pp. 40-41)



选择性装置传感器
(pp. 42-43)





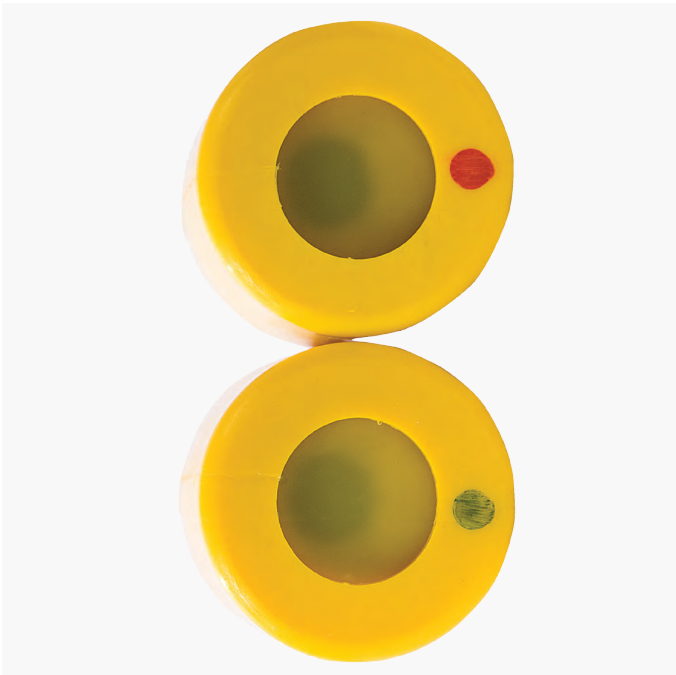


产品&规格

新!



—PSY(网板定位传感器) 是那些没有装配精确曳纲长度测量系统的渔船的最佳选择



Marport PSY 定位系统提供两路拖网位置精确定位功能，船长可在海图仪上准确布置网板而不是布置渔船，因此有更多的时间准确地关注网具位置。

对于拖网渔船来说，可通过安装具有曳纲长度测量功能的绞机系统获得曳纲长度信息。其原理是通过计数绞机后曳纲获得其长度，另外从网板传感器连续不断地接收网板方位数据。

每种方案都有其优点，但对于老船或未安装具此功能绞机的船舶，PSY系统可让船长获得比以上方法更加精确、快速的曳纲长度和网板方位信息。

产品列表

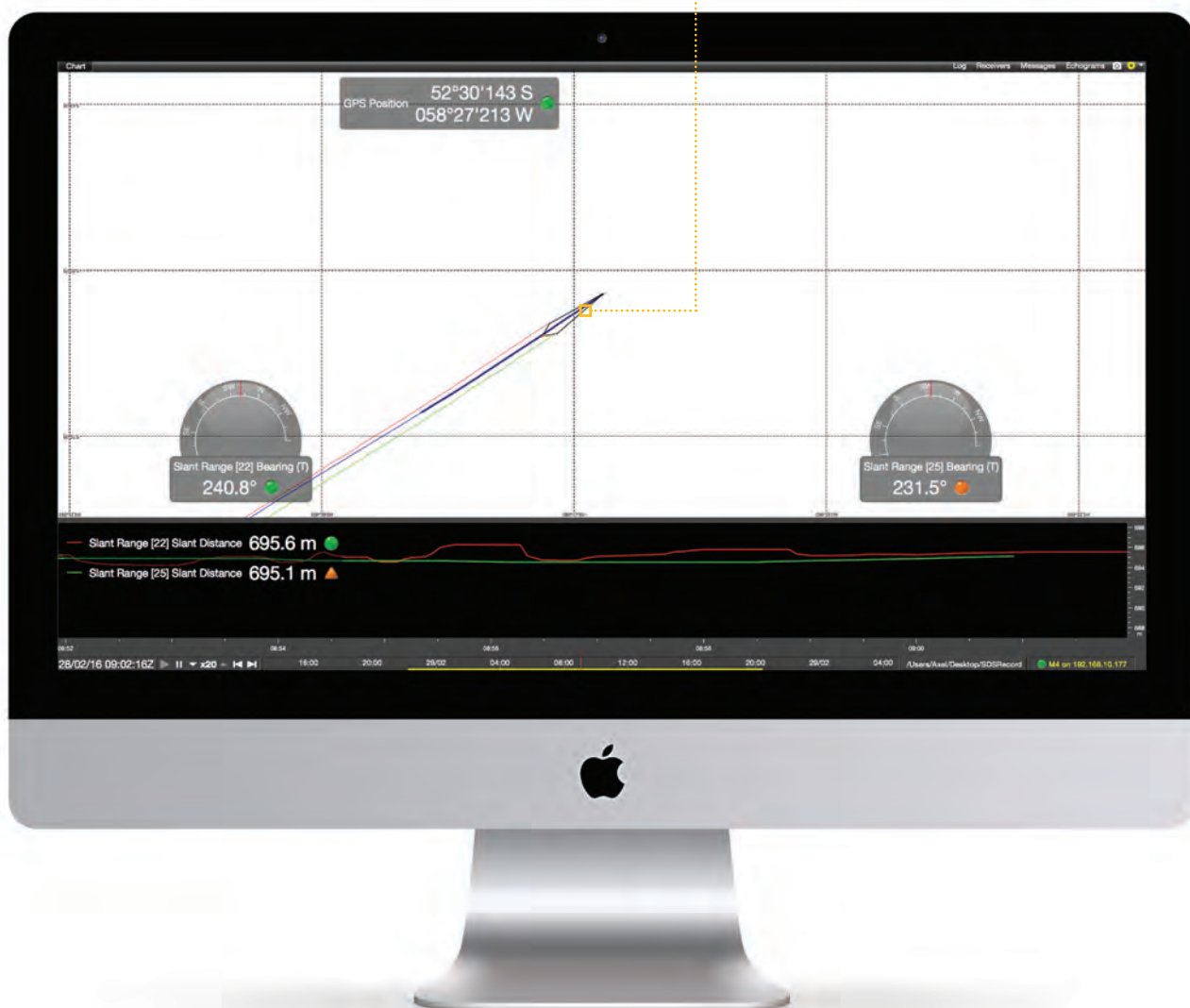
产品编号	描述
BPO-0-00	方位角测定可选项 可被附加到: SS-X-XX/TE-XX-X 距离来自曳纲计数器
PS-100-W	A1 定位发射器 Small
PS-150-W	A1 定位发射器 XL

系统能够把网板直接显示在海图仪上，给船长带来很多好处，比如在复杂海底海域追逐目标鱼群时，船长可以在狭小空间更加安全地操纵网具，让网板相对障碍物或峡谷保持一定的安全距离。

Marport PSY 系统有和其他系统兼容的接口，可以在其他海图仪上显示网具位置。

运行中

在海图仪上显示每块网板的位置。



新!

MARPORT

HDTE

探测器

— 高清网口探测器是一个性能优异、功能多样的拖网渔船必备设备



Marport高清网口探测器是船长在海里的眼睛。可安装在上纲上以观察下面的鱼群如何进入网腹,或安装在拖网通道上观察鱼群如何进入到囊网。HDTE使用CHIRP技术,回波图像非常清晰,无线传输数据到驾驶室。它比其他竞争产品具有更高的分辨率,在实时回波图像上,可分辨单个小到2.5cm的鱼。

Marport还提供一种独特功能,那就是可以高层次地实时记录拖网网口探测器的信息参数,无线传输到驾驶室,让船长可以回放并检查上一轮拖网作业情况。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	1-5 秒
回声探测量程 (可编程设置)	5-40 m
回声探测频宽	120 ~ 210 kHz

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	15小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

*仅供参考,由选用的传感器功能决定,电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间,请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

产品编号	描述
TE-155-W-HD	高清拖网网口探测器,带内外/前后角度、温度、深度和剩余电池容量指示

回波图像已校准，HDTE探测器的回波呈现高度一致性，这也是其他厂商无法做到的。

HDTE 具有3Hz水平分辨率，目标强度可根据以往记录进一步进行校准，基于经验和历史数据优化在驾驶室显示的信息。

这是一款性能优异、功能多样的拖网设备，可以向上或向下看，或同时向上向下，用户可以选择这三种配置的任何一种。另外该设备还包括内外/前后角度、温度、深度和剩余电池量等参数信息，并具有很快的更新速率。

运行中

垂直分辨率小于
2.5 cm

水平分辨率
3hz

完全校准过的目
标强度



新!



— 耙网探测器专用于蛤类和贝类耙网



耙网探测器应用了很多Marpport其他拖网传感器的技术和经验。专门用于蛤类或贝类耙网，能给船长提供很多信息，包括渔网的位置和性能等，这些信息之前是无法获得的。

耙网探测器安装在耙网的顶部，实时提供内外/前后角度，前后角度告诉船长耙网是否在最佳的角度，或者告诉船长当前定位不能达到理想的捕捞角度。船长可以根据这些信息调整速度或曳纲长度纠正渔网姿态。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz	温度量程	-5°C ~ +25°C
上行波束宽度	70°	温度精度	±0.1°C
最大到船距离	2500 m	电池类型	锂离子
最大工作深度	1600 m	电池续航时间	达30小时*
前后&左右(角度)	±90°	充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
前后&左右(角度精度)	0.1°	空气中重量	5.0 kg
深度分辨率	0.1 米, 0.1% 精度	水中重量	0.9 kg
更新速率	1-5 秒	保修	2 年 (传感器&电池)†
回声探测量程 (可编程设置)	5-160 m		
回声探测频宽	120-210 kHz		

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

产品编号	描述
DE-150-W	A1 BE150 Bottom Explorer ,带内外/前后角度、温度、深度和剩余电池量指示

在另外一个轴向，内外角度的作用是在万一出现网具翻转时发出报警。

深度功能提供网具距离海底的高度，带实时的回波图像，告诉船长网具是否离开海底，船长通过调节船速和曳纲让网具回到理想的捕捞位置，无须浪费更多的时间。

耙网探测器安装在耙网上，可提供提高作业效率的各种信息。

运行中

耙网正确触底

内外/前后角度每
1秒更新1次



新!



— 围网探测器从放网开始全
过程发送数据到驾驶室



安装在围网的下纲，带有坚固的保护钢罩。
从放网开始及之后围网的全过程发送数据到
驾驶室。采用全方位上行传输技术，保证良
好信号传输，数据在整个作业过程中不丢
失。

从放网开始船长可看到放网过程的实时回
波图像,显示到海底的距离、与Scanmar兼
容的下纲到海面水深和下纲到海底水深的
信息。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	1-5 秒
深度量程	1600 m
回声探测量程 (可编程设置)	5-160 m
回声探测频宽	120-210 kHz

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达35小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	12.15 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
SE-50-W	A1 SE050 全方位围网深度传感器
SE-100-W	A1 SE100 全方位围网回声探测器，带高度和深度
SE-150-W	A1 SE150 全方位围网探测器，带温度、深度和剩余电量指示

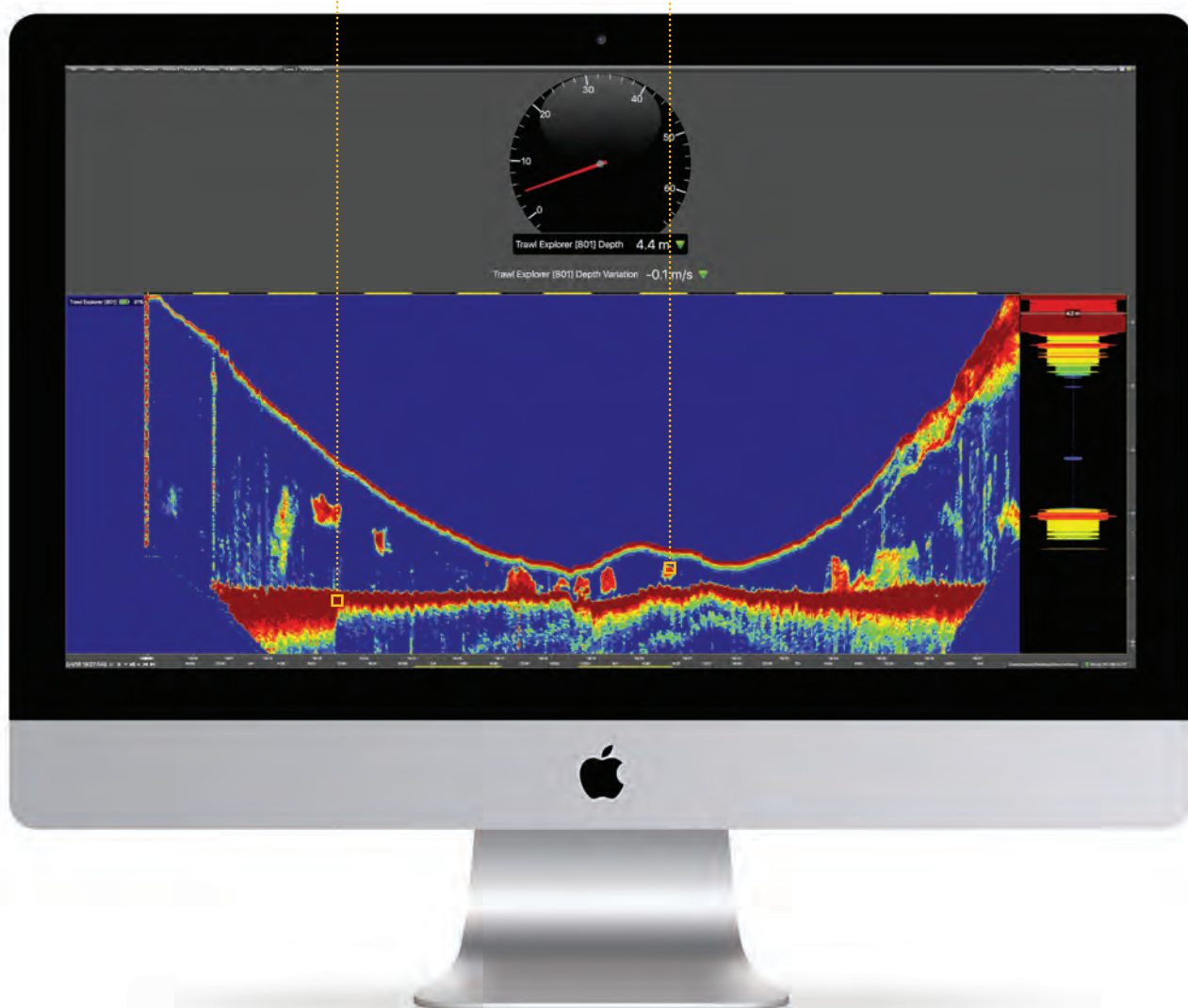
对于浅水围网作业，Marport围网探测器是一个非常重要的工具，它能帮助船长让围网到海底障碍物保持一定的安全距离，避免网具损坏。

无论在深水或浅水围网作业中，探测器“向上搜索”功能能够不断地提供到海面的距离，让船长看到准确的下网下沉的速度。

运行中

放网时显示海底

可以看到鱼群



新!



—当鱼从网口经过网腹进入囊网时，渔获探测器提供一系列需要的参数



这是个向下看的传感器，可安装在囊网或网身上，让船长在整个捕捞过程看到囊网里面的渔获回波图像，当鱼从网口经过网腹进入囊网时，渔获探测器不断提供更新的信息。

渔获探测器给出实时滚动的囊网内渔获回波图像，当渔获达到一定的数量后，和传统的渔获报警器一样发出报警。此外，渔获探测器还可以提供深度、温度和内外/前后角度等参数信息。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	1~5 秒
回声探测量程 (可编程设置)	5~160 m
回声探测频宽	360 to 400 kHz

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达30小时*
充电时间	标准: 8~12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

产品编号	描述
CE-100-W	A1 CE100 渔获回声探测器，仅带回声参数
CE-150-W	A1 CE150 渔获探测器，带深度、温度、内外/前后角度和剩余电量指示

运行中

囊网回波视图

当囊网逐渐满时，回波更加稠密



新!



— 触底探测器减少渔获损失可能，保证拖网真正触底



触底探测器安装在拖网下纲，不断确认下纲是否触底，或显示下纲已经离底，船长可通过调节拖网速度和曳纲长度，把拖网放回合适的位置。

触底探测器减少渔获损失的可能，保证拖网真正触底。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	1-5 秒
回声探测量程 (可编程设置)	5-160 m
回声探测频宽	360-400 kHz

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达30小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
BE-100-W	A1 BE100 触底探测器，仅带回声
BE-150-W	A1 BE150 触底探测器，带深度、温度、内外/前后角度和剩余电量指示

深度、温度和内外/前后角度参数也包括在传感器内，3hz 的更新速率，也就是每1秒3次的速率发送数据到驾驶室显示。

和市场上其他产品不同，他们全部采用机械装置检测网具是否触底。Marport采用的声学探测方法，因此更加实时和可靠。

运行中

下纲真正触底的回波图像

可清晰地显示下纲离开海底情况



新!



— 速度探测器组合了网口探测器和速度传感器的功能

这是Marport产品序列中的新品，速度探测器安装在上纲，这个传感器组合了大量的功能。

组合了拖网网口探测器和拖网速度传感器，直接给船长提供非常丰富的数据。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	1~5 秒
温度量程	-5°C ~ +25°C
回声探测量程 (可编程设置)	5~160 m
回声探测频宽	120~210 kHz

温度精度	±0.1°C
径向速度	0~6 knots
横向速度	±0.01 knots
速度分辨率	0.1 knots
电池类型	锂离子
电池续航时间	达 48 小时*
充电时间	标准: 8~12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	12.8 kg
水中重量	2.1 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

产品编号	描述
SPE-155-W	A1 拖网速度/拖网网口探测器.双功能，带向上/向下回声波束，径向和横向速度、深度、温度和内外/前后角度
TSS-1-MT	A1 TS 安装件 – 板件和夹具
TSS-2-MT	A1 TS 安装轴
TSS-3-MT	拖网速度/拖网网口探测器外壳

深度、温度和内外/前后角度参数几乎是所有Marport传感器的标准可选项。

速度传感器还可以提供回声图像，更新速率从1hz到3hz。

数据包括沿着和垂直于拖网方向的水流速度，更新速率为每3秒1次；不像之前的传感器的更新速率仅为每20秒1次。给船长综合的网口垂直扩张、水流和水流对拖网的影响等信息。

运行中

从上网看到的清晰视图是快速更新的回波图像

径向和横向速度每1秒更新1次





— 是否您拖网时不知道何时
囊网开始装满？渔获传感器
已成为捕捞作业的关键设备



是否您拖网时不知道何时囊网开始装
满？渔获传感器已成为捕捞作业的关键
设备。

渔获传感器不仅提供囊网是否装满信息，
还可以告知您渔网是否扭曲，帮助您避免
无效的拖网作业。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3~8秒 温度: 3~16秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达500小时*
充电时间	标准: 8~12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
NFS-4-00	A1 渔获传感器 70 kHz (Simrad FS/Wesmar 兼容)
NFS-5-00	A1 渔获传感器 40 kHz (Marport/Scanmar 兼容)
NFS-6-00	A1 混合渔获传感器 40/70 kHz 双频率
NFS-7-00	A1 渔获传感器 PI
NFS-8-00	A1 混合渔获传感器 40/40PI kHz
DOO-0-00	深度可选项
RPO-0-00	内外/前后角度可选项
TOO-0-00	温度可选项
CSO-0-00	渔获探测器可选项

渔获传感器还能发送精确的温度信息到驾驶室。

Marpot渔获传感器是迄今为止市场上最成熟的产品，提供先进的单频、双频或同步操作，提供最可靠的信号，保证和网具之间不间断的通信。

我们的渔获传感器灵敏度高，响应迅速，每20秒更新1次。电池续航时间长达380到540小时，也可以通过低发射功率设置延长续航时间。

我们的渔获传感器可在船上编程设置，可以直接替换 40kHz (Simrad® 和 Scanmar®) 和70kHz (Simrad® and Wesmar®) 渔获传感器。

运行中

渔获传感器可升级带有内外/前后角度，深度和温度信息

渔获传感器可安装在囊网上任何需要的地方





— 温度/深度传感器不是如名称所述的只具备简单的功能，它还可以给出更多的信息



温度/深度传感器不是如名称所述的只具备简单的功能，它还可以给出更多的信息。它的首要功能是实时测量网具相对于水面的深度，还可以提供网具上浮和下沉的速度。

组合温度功能，给船长提供一系列数据让他能保持网具在理想的深度，以便在特定的海洋条件下捕捞特定种类的鱼。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3-8秒 温度: 3-16秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达500小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
TD-5-00	A1 温度传感器 ±0.1°
TD-6-00	A1 深度传感器, 0.1% 精度
TD-7-00	A1 温度/深度组合传感器 0.1% 精度
TD-8-00	A1 温度传感器. ±0.1° Simrad PI 兼容
TD-9-00	A1 深度传感器 0.1% FS Simrad PI 兼容
TD-10-00	A1 温度/深度传感器, Simrad PI 兼容
RPO-0-00	内外/前后角度可选项
CSO-0-00	渔获探测器可选项

我们可以把深度/温度传感器当着省时的工具，减少把网具放在错误水层而浪费时间的可能。

它的电池续航时间在450到540 小时之间，还可以通过低功率设置延长续航时间。

运行中

深度和温度信息可用文字、仪表和曲线显示





— 网破传感器是我们的
预先报警系统



网破传感器我们的预先报警系统，这个传感器设计用于固定安装在网腹或网身上，发送可能导致渔获逃跑的网破信息。

网破传感器工作频率为40kHz，每20到30秒更新一次，工作深度可达1800米，电池续航时间为500小时。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3-8秒 温度: 3-16秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达500小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
RS-1-00	A1 网破传感器
RS-1-MTB	A1 网破传感器安装罩
RPO-0-00	内外/前后角度可选项
DOO-0-00	深度可选项
TOO-0-00	温度可选项
CSO-0-00	渔获探测器可选项

除了给出网破预警，防止渔获逃跑外，网破传感器还能给出很多额外的数据，包括发送前后/内外角度、深度和水温信息到驾驶室。



运行中

当网具完好时，网破传感器显示ON；当网具破损时，显示OFF





— Marport拖网网口探测器是船长安装在网具上的眼睛



Marpport网口探测器是船长安装在网具上的眼睛，一个功能丰富的回声探测器安装在上纲上，提供很多有价值的信息到驾驶室。

其中包括拖网网口扩张、鱼群进网情况、深度、温度与到下纲和海底的距离，底拖网作业时，还可以提供可视化的下纲到海底之间的间隙信息。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3-8秒 /温度: 3-16 秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5° C ~ +25° C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达80小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	16 kg
水中重量	4.1 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
TE-075-W	A1 TE075 DSO 单向下波束网口探测器，带内外角度、温度、深度和剩余电池量指示
TE-155-W	A1 TE155 UDS 向上/向下双波束网口探测器，带内外角度、温度、深度和剩余电池量指示

拖网网口探测器具备许多特性，适应不同的作业方式；它是一个双频的系统。允许根据需要选择从宽到窄的波束宽度和最合适的回声探测模式。

附加的内外/前后角度功能提供真实的网具状态。拖网网口探测器可以在船上完全地设置，完全兼容Furuno CN-24系列显示，可以直接替换CN-24上网传感器。

运行中

从上网或网身上看到的清晰的回波图像

内置内外/前后角度信息

包括深度和温度信息





—MFX 多功能网板传感器给船长完整的网板姿态图像

Marpport MFX 多功能网板传感器采用一主一副配置，主/副传感器横向无线通信，通信频率为110或144kHz。主传感器询问安装在对面网板上的副传感器，通过无线上行波束发送两个传感器信息到船上。

网板传感器提供给船长每块网板姿态的完整信息，其中包括网板水平扩张,网板的内外/前后角度，加上深度和温度信息。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3~8秒 温度: 3~16 秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。

**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。

† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达 200 小时，主传感器*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
SS-15-00	A1 主网板传感器 144
SS-16-00	A1 副网板传感器 144
SSC-17-00	A1 滑撬网板传感器144
SSC-18-00	A1 双轴滑撬网板传感器 144
SS-18-00	A1 主网板传感器110
SS-19-00	A1 副网板传感器 110
SSC-20-00	A1 滑撬网板传感器110
SS-1-15	钢质 XL 网板传感器安装壳体

Marport的传感器在行业内处于领先的地位，可以实时发送、处理和显示所有传感器功能。拖网网板传感器对于保持稳定的网具形状、优化捕捞能力、减少作业时间和降低燃油消耗都非常重要，同时也可把渔网扭曲和损坏的可能性降到最低。在作业时，如果两块网板交织或一块网板倾倒，可发出及时报警。

除了网板自身的状态参数，网板传感器还可以作为网具上任何地方的指示器，比如拖网的倒塌。我们的传感器适用于任何使用网板的拖网。MFX网板传感器主传感器的电池续航时间为90到200个小时，副传感器电池续航时间高达300个小时。

运行中

可文字或线条显示网板水平扩张

内外/前后角度可通过3D网板显示，非常直观



数据可组合显示，易于对比两块网板的参数



— Marport多功能XL-DD
‘小巧’拖网网板/网翼传感器
具有大网板传感器的所有功能

该传感器用于小型拖网船变水层拖网、离底网板，或网板上安装位置有限，Marpport多功能XL-DD “小巧”拖网网板传感器具有大传感器的所有功能。一主一副配置，主传感器发送给驾驶室主/副传感器两者的数据，更新速率为每3秒1次。

给船长提供网板水平扩张、内外倾角、前后倾角、深度和温度信息。

主副传感器通过110或144kHz无线通信，还有可选30.8kHz频率用于特殊网具的特别应用和渔业研究领域。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3-8秒 温度: 3-16 秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

温度量程	-5°C ~ +25°C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	达100小时，主传感器*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

产品编号	描述
SS-08-00	A1 XL-DD 网板/网翼传感器
SS-09-00	A1 XL-DD 网板/网翼传感器
SS-1-08	钢质 SE 网板/网翼传感器安装壳体 (P)
SS-1-09	钢质 SE 网板/网翼传感器安装壳体 (S)

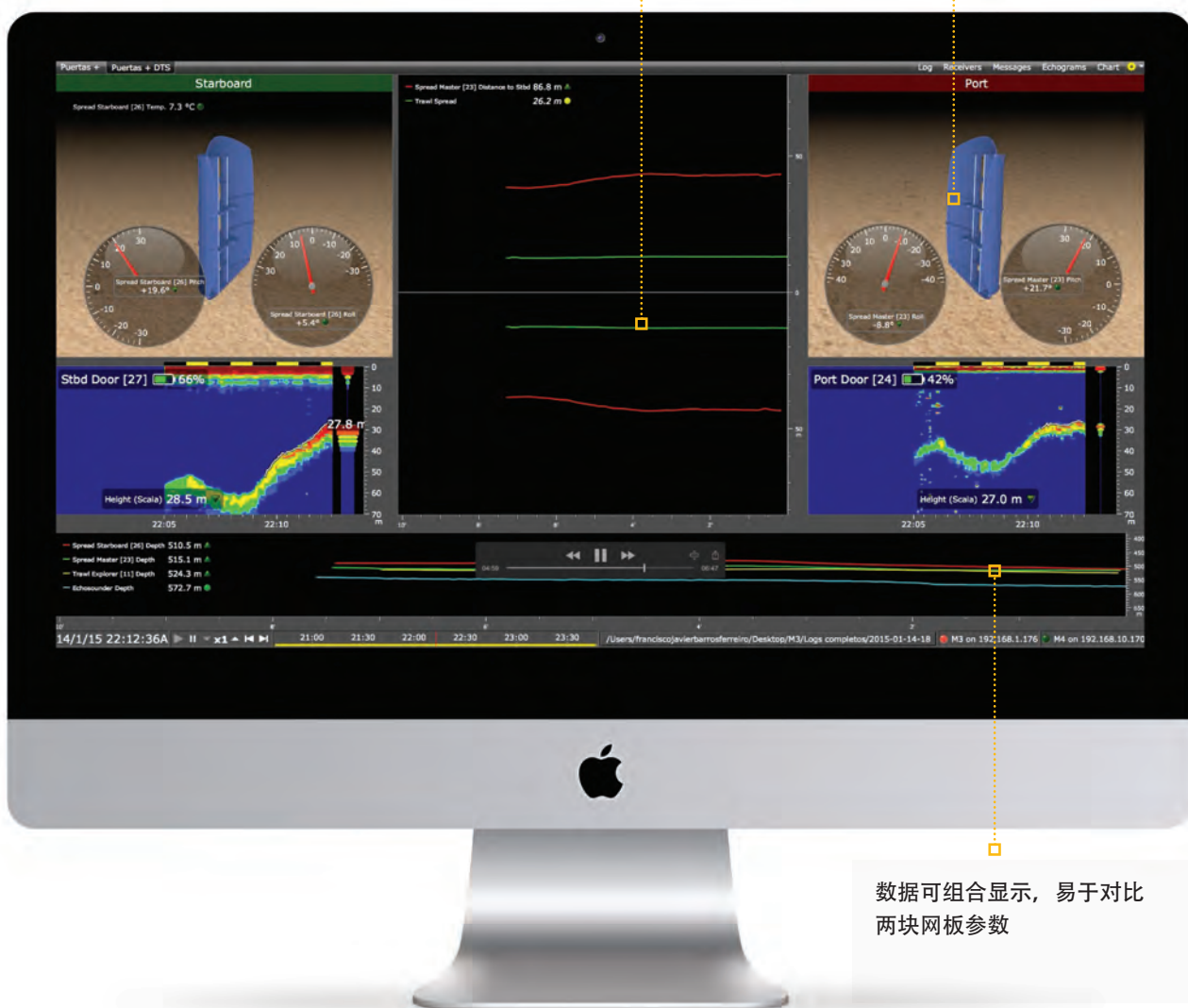
MFX 拖网网板传感器可以帮助保持网具形状。特别对于变水层拖网，精确的网板参数是控制网具和优化捕捞机会不可或缺的设备,如有问题能够预警，船长随后可以进行补救或分析并锁定问题所在，而不用浪费更多的时间和燃油。

电池续航时间通常为90小时左右，也可以编程设置省电模式以延长续航时间。

运行中

可文字或线条显示网板水平扩张

内外/前后角度可通过3D网板显示，非常直观



数据可组合显示，易于对比两块网板参数

MARPORT

DS

回声传感器

— 网板回声传感器提供快速、准确的网板信息



该网板回声传感器主要应用于采用一副离地网板形成水平扩张的底层拖网。

DS-XXX-W网板回声传感器提供快速、准确的网板信息，让船长清楚地看到网板底部和海底之间的间隙，帮助保持一定的距离。

这是个多功能单频传感器，除了提供深度、高度和温度等基本信息外，其首要功能是实时监测网板底部到海底的间隙，还可以作为一个鱼探针，观测鱼经过网板下方到拖网的鱼群回波，从而作为囊网传感器或囊网回声传感器的重要补充。

技术规格

上行频率	30-60 kHz	更新速率	3-8 秒
上行波束宽度	70° (-3dB)	电池类型	锂离子
最大到船距离	2500 m	电池续航时间	达60 小时*
最大工作深度	1600 m	充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 3.5 小时
前后&左右(角度)	±90°	空气中重量	3.9 kg
前后&左右(角度分辨率)	0.1 °	水中重量	0.8 kg
回声探测量程 (可编程设置)	5-160 m	保修	2 年 (传感器&电池)†
回声探测频宽	宽频 120-210 kHz		
	标准配置 165 kHz		

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

产品列表

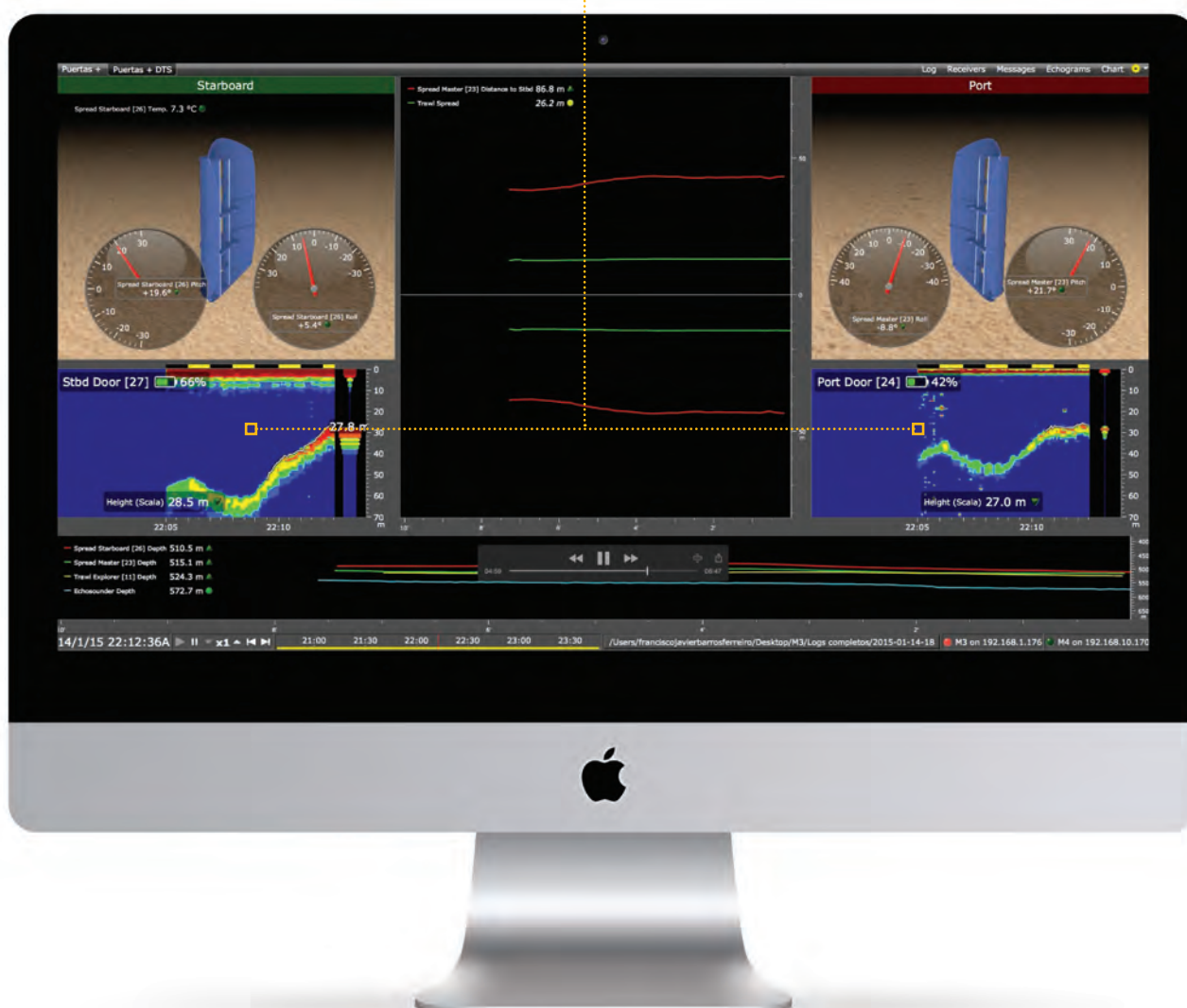
产品编号	描述
DS-070-W	A1 DS075W 网板回声探测器，仅带DSO 单向下回声参数
DS-155-W	A1 DS155W 网板回声探测器，带UDS向上/向下双回声参数
TEO-0-00	拖网网口探测器可选项

这样可能估算到网前面的渔获量。它提供完全的回波图像呈现，而不是简单的数字读数，所有功能都可以同时使用。

该传感器为高清窄波束，更新速率很快，电池续航时间为60小时，也可以编程设置低功率以延长续航时间。

运行中

到海底的实时回波



MARPORT TSS 传感器

— 拖网速度 & 选择性装置传感器提供选择性装置的真实状态



现在很多渔船必须安装选择性装置，Marport最新的拖网速度&选择性装置传感器给船长提供选择性装置的真实状态，保证拖网作业不会因为一些选择性装置的小的故障而失败。

拖网速度&选择性装置传感器能够测量两个轴向，即径向和横向的水流速度，当拖网上坡或不匹配的曳纲长度使得网具形状倾斜时，可以进行实时补偿。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
前后&左右(角度精度)	0.1°
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度
更新速率	深度: 3-8秒 温度: 3-16 秒
深度量程	300/600/1200/1800 m

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。

**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。

† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

温度量程	-5° C ~ +25° C
温度精度	±0.1°C
电池类型	锂离子
电池续航时间	Up to 200 hours*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
TSS-0-00	A1 TS 拖网网口探测器和对称传感器，带内外/前后角度
TSS-1-MT	A1 TS 安装件- Plate and Clamps
TSS-2-MT	A1 TS 安装轴
TSS-3-MT	拖网速度/拖网网口探测器安装壳体

传感器测量的径向速度可达6节，横向速度可达3节。

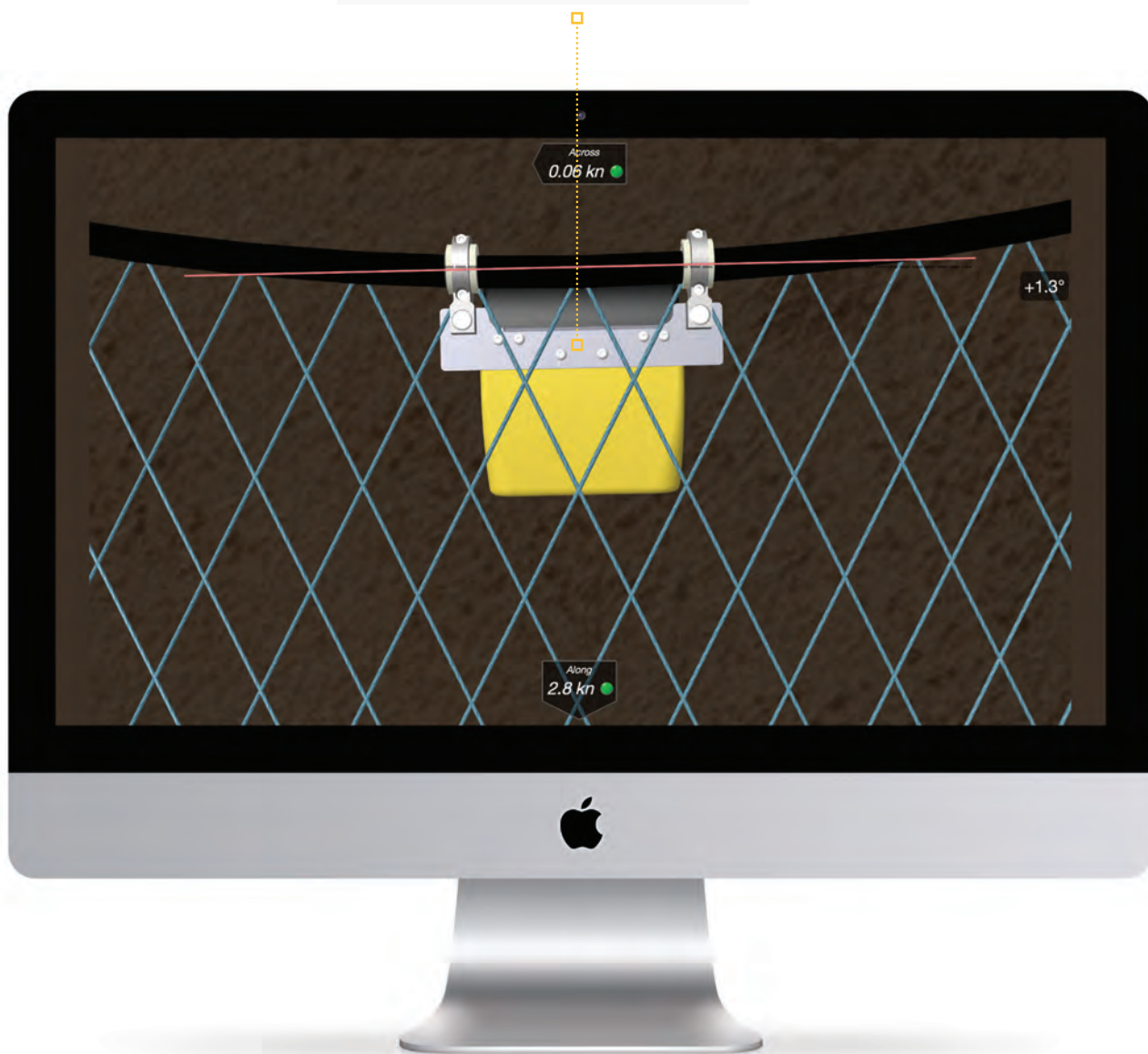
传感器的基本功能是测量水流沿着或垂直拖网方向的速度，先进的角度传感器作为补充，从而使得选择性装置在整个拖网作业过程中保持正确的姿态。

如果选择性装置受挡或鱼群对网囊转向，可提前发出报警。水流速度和装置角度信息更新非常迅速。

单次供电可以保证工作90小时，可选择快速充电配置减少充电时间。

运行中

3D模式精确显示水流速度，选择装置的几何状态非常直观





— 选择性装置传感器筛选不需要的渔获，让目标渔获进入囊网



20世纪，选择性装置首次使用，把鱼从虾中过滤出去，此后被引入到其他捕捞作业中。选择性装置对于拖网非常重要，但其瓶颈是一旦装置被挡住则没有渔获可以进入囊网，或者如果角度变化，选择性装置则不再起作用。

拖网的效率集中在选择性装置的效果上，受挡的或不起作用的装置对于船长来说是场噩梦。然而在很多捕捞作业中，配备选择性装置是规范强制要求的。

技术规格

上行频率	30 ~ 60 kHz
上行波束宽度	70°
最大到船距离	2500 m
最大工作深度	1600 m
前后&左右(角度)	±90°
径向速度	±0.01 knots
深度分辨率	0.1m, 0.1%精度

*仅供参考，由选用的传感器功能决定，电池续航时间可通过低功耗设置延长。
**基于平均充电时间，请参考充电器快速指南以获得更详细的信息。
† Marport 标准的海洋仪器有限保修条款。

电池类型	锂离子
电池续航时间	达200 小时*
充电时间	标准: 8-12 小时** 快速充电: 4 小时
空气中重量	5.0 kg
水中重量	0.9 kg
保修	2 年 (传感器&电池)†

产品列表

产品编号	描述
GRD-0-00	A1 选择性装置传感器，带流速和内外/前后角度
GRD-2-MT	A1 选择性装置传感器安装件

Marport选择性装置传感器给船长一个明确的信息-选择性装置在起作用，过滤掉不需要的渔获，需要的渔获进入囊网。这个传感器有两个功能：一个是传送选择性装置的角度信息到驾驶室，另一个是角度变化时提供报警，同时监控流过选择性装置的水流。

如选择性装置受挡则提供报警，因为目标渔获即将逃脱，船长有可能在渔获丢失之前收网并分析锁定问题所在。

运行中

文本或线条显示水流&角度信息



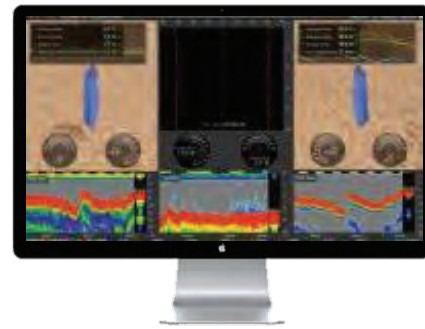
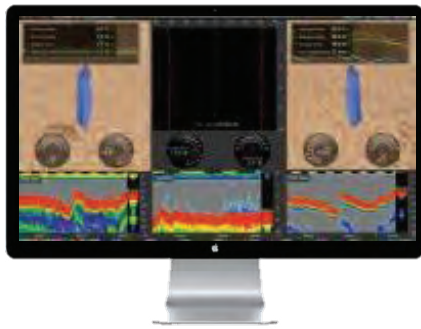


— M3声学接收机用于满足较小船的需要

Marport有一系列的声学接收机，M3主要为了满足较小船的需要。M3 集成了所有的功能：带12路传感器通道，可从所有Marport标准拖网传感器同步接收信息；还可以从1路Marport拖网网口探测器接收高清回波图像（包括窄波束）。所有这些功能是可以配置成一套先进的渔网监视系统而满足拖网作业需要。

虽然这是一个最集约的声学接收机，但是使用了最先进的数字信号处理技术，集成了最智能的软件。能实现多通道操作，而发射范围和信号探测功能二者都毫无减弱。

技术规格	
频率范围	30-60 kHz
主动发射频率	24 kHz
Rx/Tx 通道数	3
可接水听器数量	3
对传感器方位测量	是
对传感器距离测量	是
传感器/通道/选项数量	12
传感器	
NFS-X-XX (1)	RPO-0-00(2)
RS-X-XX(1)	D00-0-00(1)
SS-X-XX (1)	T00-0-00(1)
TD-X-XX(1/2)	DD0-0-00(1)
TSS-X-XX(2)	H00-0-00(1)
GRD-X-XX(1)	
回声探测器/网眼/探测器	
1	
探测器	
可选项	
DS-X-XX(1)	CS0-0-00(1)
SPE-X-XX(1)	
TE-XXX-XX(1)	
CE-XXX-X(1)	
SE-XXX-X(1)	
产品列表	
产品编号	描述
M3REC	Marport M3 声学接收机
PC-0-03	Marport Mac Mini 带各种辅件和操作软件 Scala Basic



PC-0-03



M3REC



NC-1-XX



NC-1-XX





—M4是Marport重量级的声学接收机，组合最新的数字信号处理技术和最智能的系统软件

M4 是我们重量级的声学接收机，组合最先进的数字信号处理技术和最智能的软件。这意味着真正实现多功能通道操作，但是在发射范围和信号探测能力两个方面毫无减弱。

我们的M4的多功能特性让你拥有一系列全功能通道，同时使用标准传感器，回声探测器（包括窄波束和高清回声探测器），所有这些功能加上扩展的频率范围和可选项，可配置为超现代的渔网监视系统。

M4具有非常多等待应用的功能，包括传感器交叉引用，用于传感器定位和距离测定及传感器远程控制。

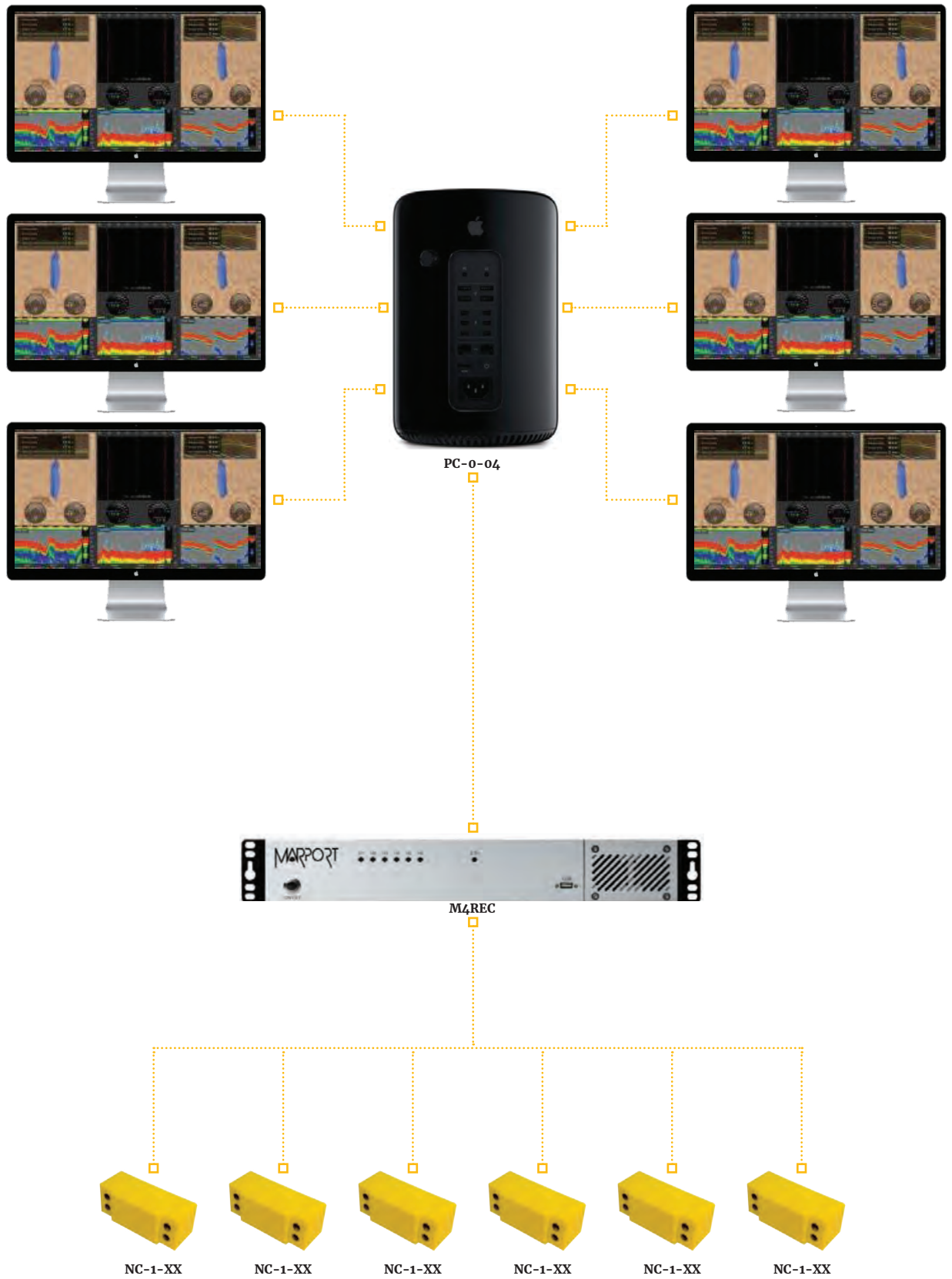
M4可以通过标准的软件工具进行配置和升级，系统只要包括Windows® XP /Vista /7 Professional, Firefox® Web Browser 和 Java™ Runtime Environment (JRE)即可。

技术规格

频率范围	30–60 kHz	回声探测器/网眼/探测器	10
主动发射频率	24 kHz		
Rx/Tx通道数量	3	探测器	可选项
水听器数量	3	DS-X-XX(1)	CSO-0-00(1)
对传感器方位测量	是	SPE-X-XX(1)	
对传感器距离测量	是	TE-XXX-XX(1)	
传感器/通道/选项数量	100	CE-XXX-X(1)	
		SE-XXX-X(1)	
传感器	可选项		
NFS-X-XX (1)	RPO-0-00(2)		
RS-X-XX(1)	DOO-0-00(1)		
SS-X-XX (1)	T00-0-00(1)		
TD-X-XX(1/2)	DDO-0-00(1)		
TSS-X-XX(2)	H00-0-00(1)		
GRD-X-XX(1)			

产品列表

产品编号	描述
M4REC	Marport M4 声学接收机
PC-0-04	Marport Mac Pro 电脑主机+ 操作软件Scala Full





—M5声学接收机多通道操作，而发射范围和信号探测功能二者都毫无减弱

Marport M5 是尖端的多功能声学接收机,满足中等大小船舶的需要，带有24个全功能通道，可以同时接收标准传感器和回声探测器（包括窄波段和高清探测器），所有这些可以配置成最先进的渔网监视系统。

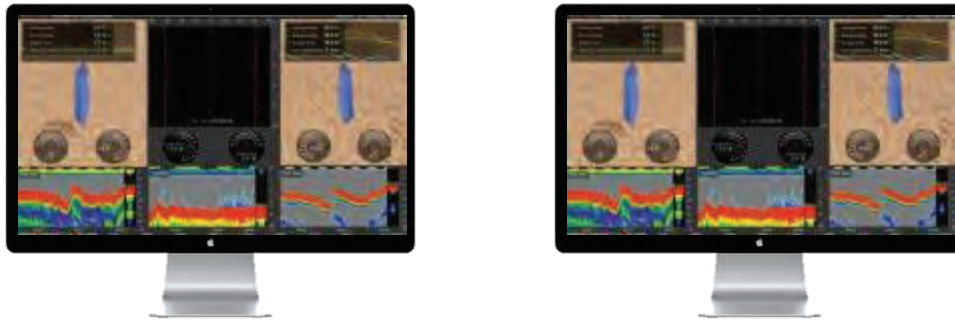
M5采用先进的数字信号处理技术和最智能的软件，实现多通道操作，但是发射范围和信号探测两个方面功能毫无减弱。

技术规格

频率范围	30-60 kHz	回声探测器/网眼/探测器	4
主动发射频率	24 kHz		
Rx/Tx通道数量	3	探测器	可选项
水听器数量	3	DS-X-XX(1)	CSO-0-00(1)
对传感器方位测量	是	SPE-X-XX(1)	
对传感器距离测量	是	TE-XXX-XX(1)	
传感器/通道/选项数量	24	CE-XXX-X(1)	
		SE-XXX-X(1)	
传感器	可选项		
NFS-X-XX (1)	RPO-0-00(2)		
RS-X-XX(1)	D00-0-00(1)		
SS-X-XX (1)	T00-0-00(1)		
TD-X-XX(1/2)	DDO-0-00(1)		
TSS-X-XX(2)	H00-0-00(1)		
GRD-X-XX(1)			

产品列表

产品编号	描述
M5REC	Marport M5 声学接收机
PC-0-03	Marport Mac Mini 电脑主机，带各种辅件和操作系统 Scala Basic



PC-0-03



M5REC



NC-1-XX



NC-1-XX



MARPORT

M6

系统

— M6声学接收机结合了最新的数字信号处理技术和最先进的智能软件。

M6是加入Marport声学接收机产品序列的最新产品，包括M4系统的所有功能和其他附加功能，采用最新的数字信号处理技术和最先进的智能软件。意味着实现真正多功能通道操作，带有上百个传感器通道保证接收最复杂的传感器阵列，具有全面信号探测能力和极限的发射范围。

M6包括非常多的全功能通道，可以同时接入标准传感器，回声探测器（包括窄波束）和4各高容量通道，提供pin-sharp(绚丽)回声数据需要的带宽。

所有这些功能加上扩展的频率范围和各种可选项目，足以配置为超现代的渔网监视系统。

M6有很多待使用的功能，包括传感器交叉引用，用于定位和测距及传感器遥控。

技术规格

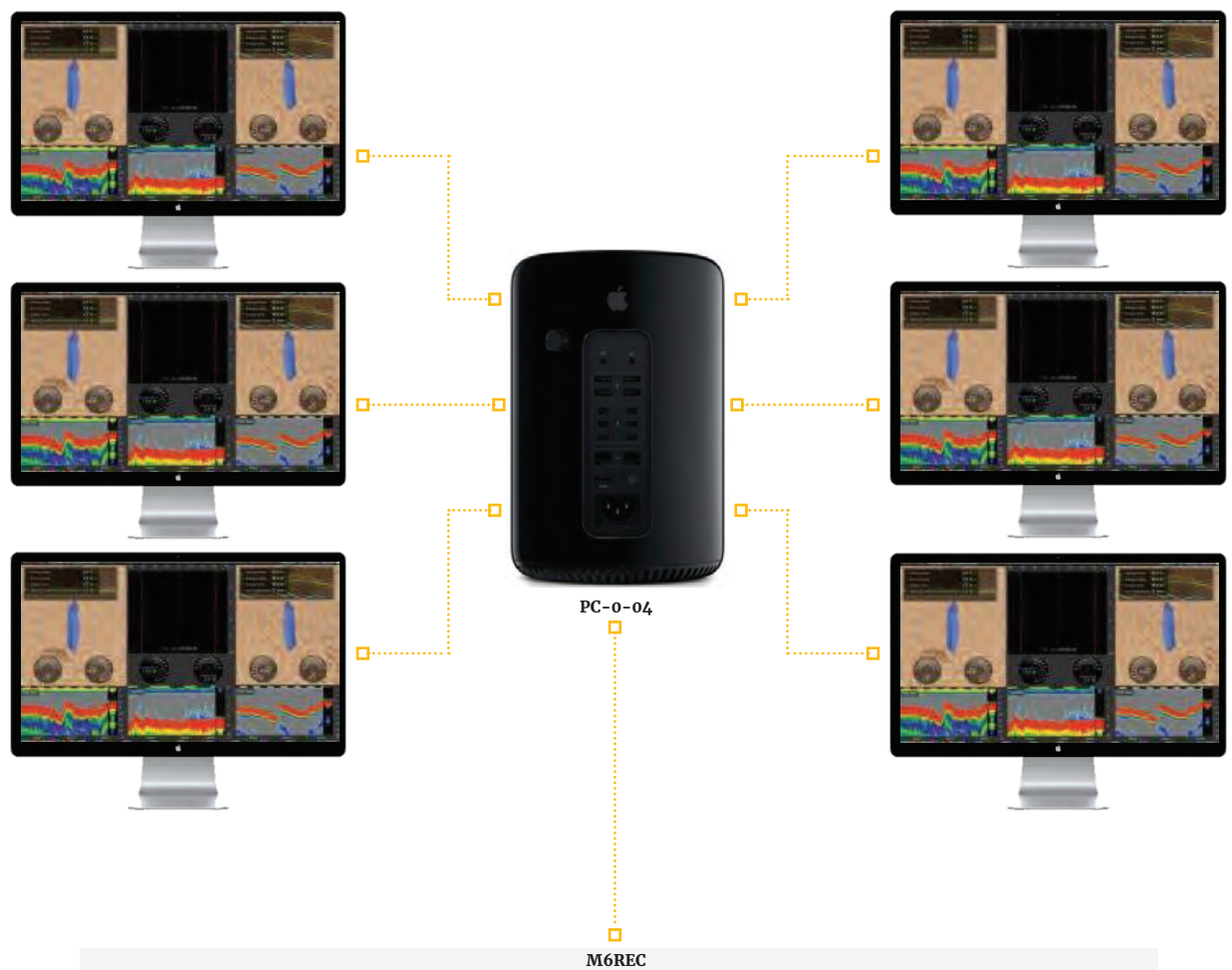
频率范围	30-60 kHz
主动发射频率	24 kHz
Rx/Tx通道数量	3
水听器数量	3
对传感器方位测量	是
对传感器距离测量	是
传感器/通道/选项数量	100

传感器	可选项
NFS-X-XX(1)	RPO-0-00(2)
RS-X-XX(1)	D00-0-00(1)
SS-X-XX(1)	T00-0-00(1)
TD-X-XX(1/2)	DD0-0-00(1)
TSS-X-XX(2)	H00-0-00(1)
GRD-X-XX(1)	

回声探测器/网眼/探测器	10
探测器	可选项
DS-X-XX(1)	CSO-0-00(1)
SPE-X-XX(1)	
TE-XXX-XX(1)	
CE-XXX-X(1)	
SE-XXX-X(1)	

产品列表

产品编号	描述
M6REC	Marport M4 声学接收机
PC-0-04	Marport Mac Pro 电脑主机+ 操作软件Scala Full



MARPORT

SCALA

— Scala 操作软件在单个显示页面上能同时显示4个回声图像，回放历史数据非常容易，是先进的实时3D视图软件。

这是Marport先进的渔网监视系统，其操作软件Scala让你通过简单的拖放就可设置显示页面。任何时候，用户可定制适合自己的或根据渔网类型和传感器类型的显示页面。

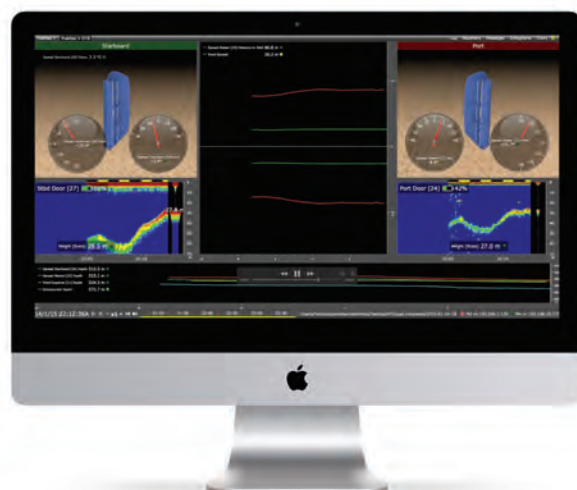
Scala 软件非常容易设置，通过选择现有的仪表，图像和3D图形，及可显示的任意数量的传感器形成自己的页面布局。可以用现成的多路历史线比较同一类传感器数据。

一个重要的特性是Scala能满足未来的需要，为未来的扩展升级做好准备。准备好集成只须连接GPS就可呈现的3D地形图，同时包括很多标准数据输入、数据输出和数据记录功能。

Scala可在单个页面上同时显示4个回波图像，回放历史数据非常容易，是先进的实时3D视图软件。显示系统具有超强的灵活性，完全拖放布局功能，每个窗口、图形都可调整成用户需要的样式。另外Scala是跨平台软件，可用于智能手机和平板电脑。

产品列表

产品编号	描述
46-102-01	Marport 操作软件Scala Basic
46-102-02	Marport 操作软件Scala Full



水听器 & 辅件



Marport NHT 水听器是探测渔网上传感器信号的关键部件。为了在任何环境下都能全部覆盖传感器波束，我们建议安装左右两个水听器。我们为围网和拖网提供拖曳式和船体固定安装两种安装方式水听器。

我们的水听器能够替换标准工业部件，我们的水听器有很多型号和配置，有“主动”和“被动”选择，满足几乎所有捕捞作业的需要。

产品列表	
产品编号	描述
NC-1-04	NHT 主动水听器. 35°x55°，带 25m 电缆
NC-1-05	NHT 被动 BB 水听器. 35°x55°，带 25m 电缆
NC-1-06	NHT 主动 BBB 水听器.35°x55°，带 25m 电缆
PA-1-01	拖曳式装置
PA-1-02	拖曳式装置，带 NHT 主动水听器
PA-1-01-50	拖曳式装置，带 NHT 主动水听器和50m电缆
PA-1-01-75	拖曳式装置，带 NHT 主动水听器和75m电缆
NC-2-TEMP	NMEA 接线盒，带内部连接电缆
NC-1-01	40 kHz 单频预置放大器接线盒
NC-1-02	30-60 kHz 宽频预置放大器接线盒

充电器和安装件

Marport 基本充电器

Marport基本标准充电器使用简单，轻便小巧，带充电状态指示。

标准充电器和新采购的传感器一起发运，可以立刻识别基本和/或快速充电传感器配置。它包括UK，欧盟，澳洲和北美接头，还有可更换的用于Marport传感器三连接头的方形针。



Marport 多路充电器

Marport耐用的多路充电器用于达4个传感器同时充电，每路带独立的闪光插头式充电状态指示。它具有双功能，用于标准基本充电(8 到 12 小时充电周期)，和快速充电设置，充满70%只需1个小时，充满需3.5个小时，110/220Vac。



MFX 网板传感器安装件

Marport网板传感器安装件是个耐用的容器，用于安装/焊接到当前的拖网网板上，在拖网作业时保证主副网板传感器相互之间及和水听器对齐。用于标准大小的MFX传感器或DD-XL小尺寸传感器，供货包括标准硬件。



穿过船体电缆密封件



产品列表

产品编号	描述
BC-LIION-03	Marport Basic II 快速充电器 110/220
BC-LIION-03	Marport Medusa II 快速多路充电器(4)
TH-1-01	钢质穿过船体电缆密封件，用于被动/主动水听器
TH-1-03	双层/三层船底穿过船体电缆密封件，用于被动/主动水听器



© 2016–2017 Marport