

GARMIN

®

2019 | MARINE  
CATALOG



GARMIN®

## 目录

領先技術 .....	04
海图与应用 .....	14
特色功能 .....	20
构建与管理控制 .....	24
多功能導航儀 .....	30
雷达 .....	40
声纳黑匣子 .....	44
组合 (GPS/海图仪/鱼群探测仪) .....	46
鱼群探测仪 .....	48
通信设备 .....	52
数显仪表 .....	56
Panoptix 动态声纳 .....	62
自动舵 .....	64
摄像产品 .....	72
可穿戴与手持设备 .....	76
技术规格 .....	80
Transducer list .....	96
服务与支持 .....	138

# 領先技術

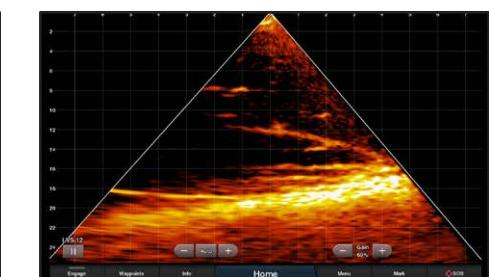
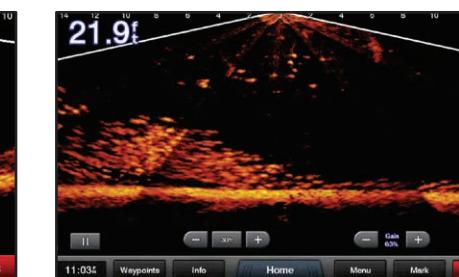


# PANOPTIX LIVESCOPE

备受赞誉的 Panoptix LiveScope 能够实时生动地呈现扫描声纳。即使船只静止不动，它也可以显示细节丰富、易于解读的，包括水下结构、鱼饵状态和游动鱼群在船下或周围的实时动态情况。

## 一个换能器支持两种模式

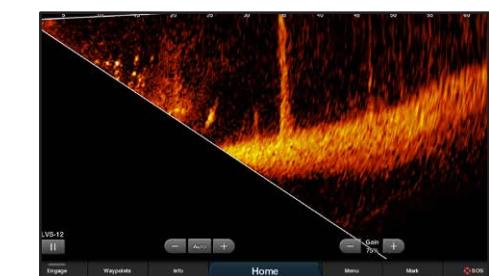
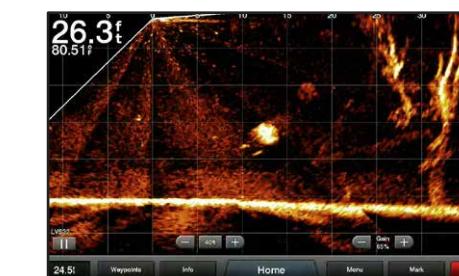
### PANOPTIX LIVESCOPE 下扫模式



在 200 英尺深度范围内，以极其丰富的细节实时呈现水下结构与船下游动鱼群的扫描声纳图。

Panoptix LiveScope LVS12下扫模式。

### PANOPTIX LIVESCOPE 前扫模式



这种模式是甩钩下饵之前观察周边水体情况的绝佳工具。它可以显示水下结构和船体周围游动鱼群的实时扫描声纳图，探测深度可达 200 英尺。

Panoptix LiveScope LVS12前扫模式。

## 新产品 PANOPTIX LIVESCOPE 扫描声纳系统

艉板/曳拖动电机 - 部件号: 010-01864-00  
穿舱式安装 - 部件号: 010-02233-00

紧凑型 GLS 10 声纳，其配备 LVS32 换能器和简单的即插即用 Garmin 网络设备连接器，可轻松安装并无缝集成兼容的 Garmin 导航仪<sup>1</sup>。该换能器可以用作一个起补充作用的传统 ClearVü 声纳来源，用于查看船只下方水体结构和鱼群的历史情况。



## 新产品 PANOPTIX LIVESCOPE LVS12 换能器

部件号: 010-02143-00

Panoptix LiveScope 系统提供完整功能（请参阅下文）。Panoptix LiveScope LVS12 换能器为 GPSMAP 8400xsv 或 ECHOMAP 导航仪提供了一种经济的解决方案，无需外置声纳模组。可提供前向 30° 和下扫 30° 的实时动态扫描画面。



<sup>1</sup> 兼容 GPSMAP 8400、GPSMAP 7400、1022/1222、GPSMAP 722/922/1222 Touch 和 ECHOMAP Ultra、ECHOMAP Plus 72cv/72sv 以及 92sv 导航仪/声纳组合系列。

# PANOPTIX - 实时动态声纳

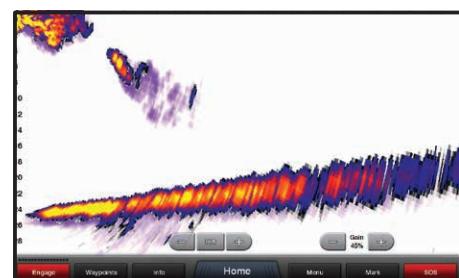
PANOPTIX

Panoptix 开辟了一个全新世界。即使船只静止不动，您也可以实时看到船只下方或周围游动的鱼群和浮动的鱼饵。

## PANOPTIX FORWARD - 动态前扫声纳

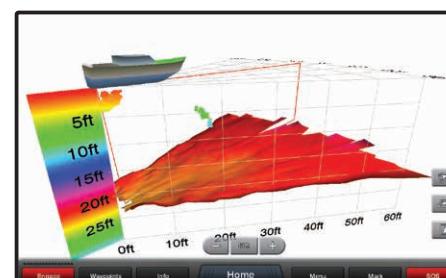
包括 3 个前扫视角：LiveVü 前扫视角、RealVü 3D 前扫视角和 FrontVü 前扫视角<sup>1</sup>。

### LIVEVÜ 前扫视角



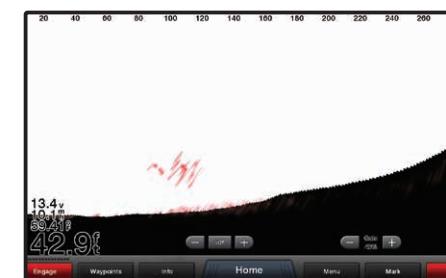
提供了一个实时声纳视图，显示鱼群游向船只或远离船只的情况。朝着鱼群下网。观察鱼饵。观察鱼群对鱼饵的反应。观察并感受有鱼上钩。

### REALVÜ 3D 前扫视角



扫描船只前方的区域，创建底部、结构和鱼群的前向三维视图。

### FRONTVÜ 前扫视角

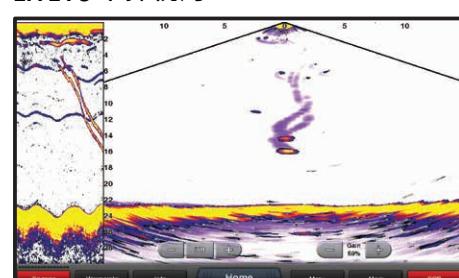


为了帮助您争取时间，避免与水下障碍物发生碰撞，FrontVü 会在您接近水下障碍物时，在 300 英尺范围内实时显示水下障碍物<sup>2</sup>。

## PANOPTIX - 下扫模式

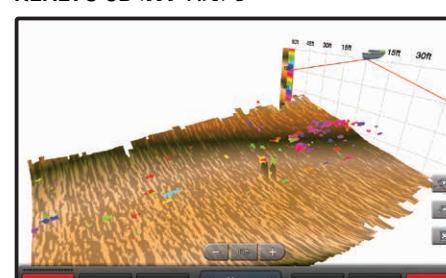
包括 3 个动态下扫视角：LiveVü 下扫视角、RealVü 3D 历史和 RealVü 3D 下扫视角。

### LIVEVÜ 下扫视角



显示在您的船只下方游动的鱼饵和大目标鱼群的实时移动声纳图，并探明它们的左右距离和深度。

### REALVÜ 3D 前扫视角



在船只移动的同时滚动显示声纳数据，以显示整个水域的历史记录（从底部到表面）以及范围内的所有鱼群。

### REALVÜ 3D 下扫视角



即使船只静止不动，也可以扫描船只下方（从前到后以及从一侧到另一侧），以构建船只下方区域的完整三维视图，显示等深线变化、鱼群和水体结构。

## PANOPTIX FRONTVÜ 动态前向声纳



高级 FrontVü 可在导航仪上实时显示船只前方的水下情况，从而帮助您避免搁浅<sup>1</sup>。它还包含具备独特的 LiveVü 前扫模式，使您能够实时观察船只下方和前方游动的鱼群（甚至是潜水员），前方探测距离可达到 300 英尺。

部件号: 010-02143-00



## 产品阵容

	PS21-TM	PS22-TR	PS30	PS31	PS51-TH	PS60
RealVü 3D 下扫视角				•		•
RealVü 3D 历史			•	•		•
LiveVü 下扫视角		•	•		•	•
RealVü 3D 前扫视角				•	•	•
LiveVü 前扫视角	•	•	•	•	•	•
FrontVü 前扫视角	•	•	•	•	•	•
独立电源连接	•	•	•	•	•	•
包含艉部安装附件	• <sup>2</sup>		•	• <sup>2</sup>		
包含拖动电机安装附件		•		•		
穿舱式安装和导流罩					•	•

<sup>1</sup>如果探头采用朝向前方的安装方式，应保证探头位置在船速超过 17 节时离开水面；如果探头位置低于水线，则应避免航行速度超过 21 节。

<sup>2</sup>当速度超过 8 节时，使用 FrontVü 声纳有效避免搁浅的能力将会下降。

# 扫描声纳系统 超高清

# CHIRP 声纳



超高清扫描声纳系统重新定义了扫描声纳，以令人惊叹的清晰细节呈现船只下方和两侧的环境状况。在多台联网的导航仪之间无缝共享超高清扫描声纳图。您还可以将可选的 Panoptix 全视角声纳添加到联网声纳中。该系统包含一个易于安装的联网 GCV 20 声纳模组，并随附一个三阵列GT34UHD 换能器，可提供超高清扫描声纳图。

部件号:010-02055-00

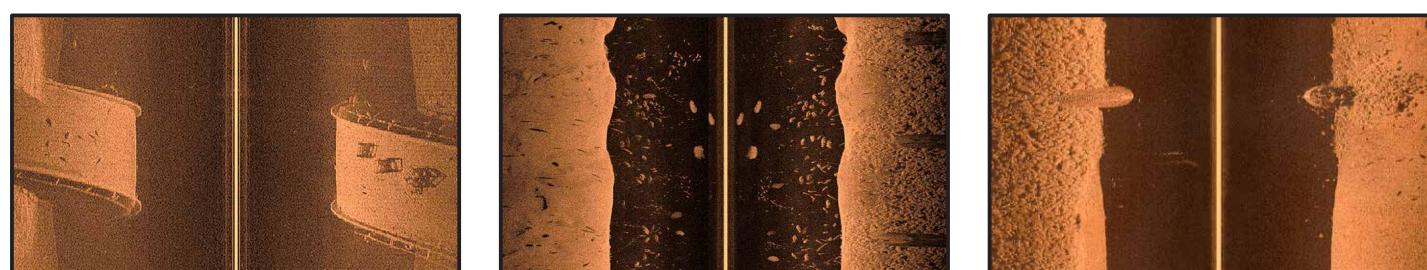
## 超高清 CLEARVÜ

相比其他高频扫描声纳，本声纳系统利用向下元件加大对目标的功率，可提供船只下方更深探测范围内的水体结构和鱼群的清晰图像。



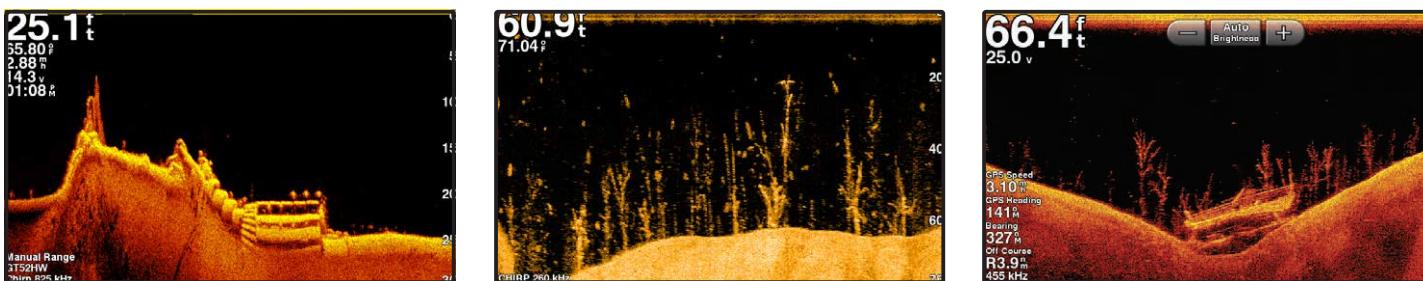
## 超高清 SIDEVÜ

以极其清晰的图像呈现船体两侧的水体结构和鱼群，让您第一次扫描就能清晰地观察整个环境，从而快速发现钓鱼区域。



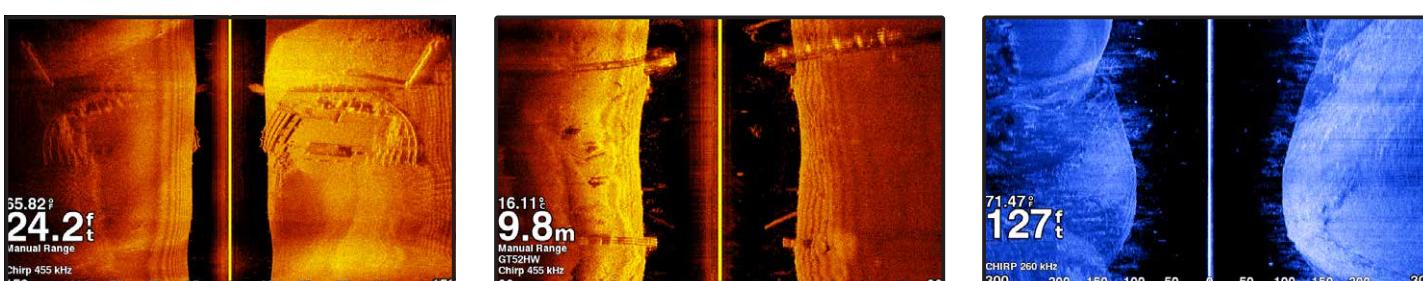
## CHIRP CLEARVÜ

ClearVü 采用 CHIRP 技术，是一种高频声纳，以令人惊叹的清晰图像呈现船只下方的环境。ClearVü 可生成超清晰图像以更详细地显示物体、结构和鱼群。



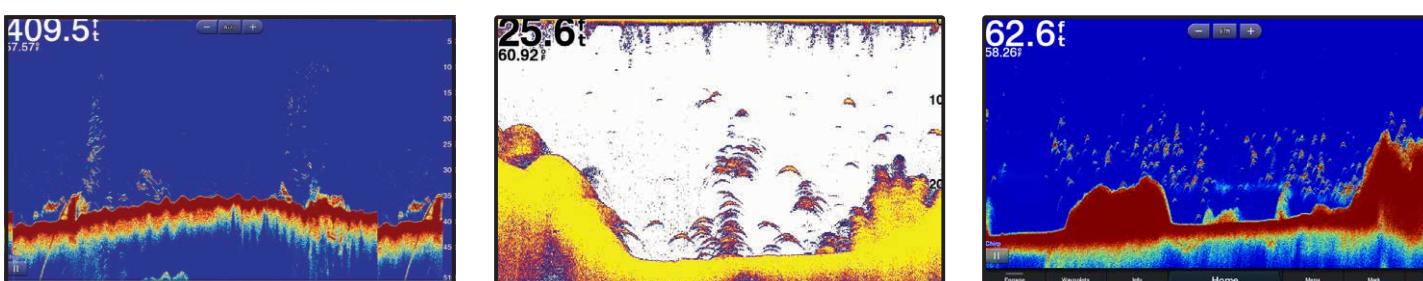
## CHIRP SIDEVÜ

SideVü 采用 CHIRP 技术，以细节丰富的高分辨率图像展示船体两侧的水体结构和鱼群。它非常适合侦察和寻找鱼群以及适合藏匿鱼群的水下结构。



## 传统 CHIRP 声纳

Garmin CHIRP 传统声纳持续地发射一连串频率高低不一的信号。这一连串频率提供了广泛的数据以创建令人惊叹的高分辨率清晰图像。



# CHIRP 声纳

# CHIRP 声纳

## 什么是 CHIRP?

CHIRP (压缩高强度辐射脉冲) 是最尖端的渔业和船艇声纳技术。

### 非 CHIRP 与 CHIRP

CHIRP 声纳可创建更加清晰的鱼群图像。

传统声纳

CHIRP 声纳

传统声纳频率  
50/200kHz 或  
77/200kHz

连续频率  
低频: 40 - 60kHz  
中频: 80 - 130kHz  
高频: 130 - 210kHz

## 为何选择 GARMIN CHIRP?

- 简单易用
- 双声纳扫描目标
- 获取更多数据
- 屏幕图像质量更高
- 区分大型鱼类和饵鱼
- 看见水底鱼群
- 扫面深度达 5,000m (可配备兼容的换能器)
- 回波分辨率更高

### CHIRP

▪ 带宽更高  
▪ 从目标返回的信号更多且更强  
▪ 精确、清楚且清晰的目标区分

39.5ft  
57.70°  
Auto Range  
200 kHz

清晰的目标区分  
将鱼群图像与水底图像清晰分离。

1. 鱼群  
2. 树  
3. 水底鱼群  
4. 地形

## CLEARVÜ 与 SIDEVÜ 技术

- 分辨率高
- 水下鱼群图像清晰
- 船舶附近的详细视图
- 搜索并确认捕鱼点

### CLEARVÜ

ClearVü 可提供船舶下方的更清晰图像。

1  
2

### 卓越的分辨率

提升分辨率,可以更好地区分目标,提供令人惊叹的细节。

1. 树  
2. 人造物体

### SIDEVÜ

ideVü 可显示船舶两侧的实时扫描图像。

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

更加动态  
对小目标检测使用宽动态范围,确保看得更加清楚。

1. 左船舷  
2. 右船舷  
3. 船上的换能器  
4. 树  
5. 旧轮胎  
6. 圆木  
7. 船只和底部之间的水体

# 配备MOTIONSCOPE 技术的FANTOM 雷达

## 配备 MOTIONSCOPE 技术的 FANTOM 雷达

- 固态雷达更加可靠且使用寿命更长。
- 功耗低、即开即用、无预热延迟。
- MotionScope 技术使用多普勒效应检测和标绘显示移动目标。
- 最小检测范围为 20 英尺 (6m)。



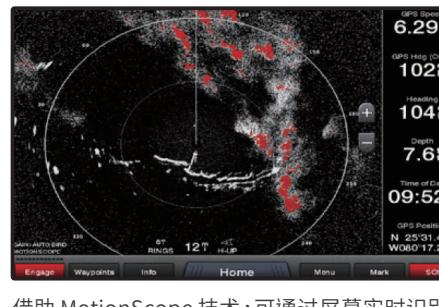
### MOTIONSCOPE



移动目标使用彩色标绘，让您一眼就能看出哪些目标与您越来越近，哪些目标与您越来越远。

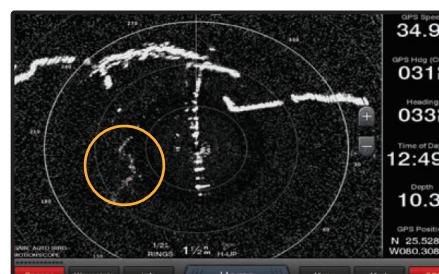


### 天气检测

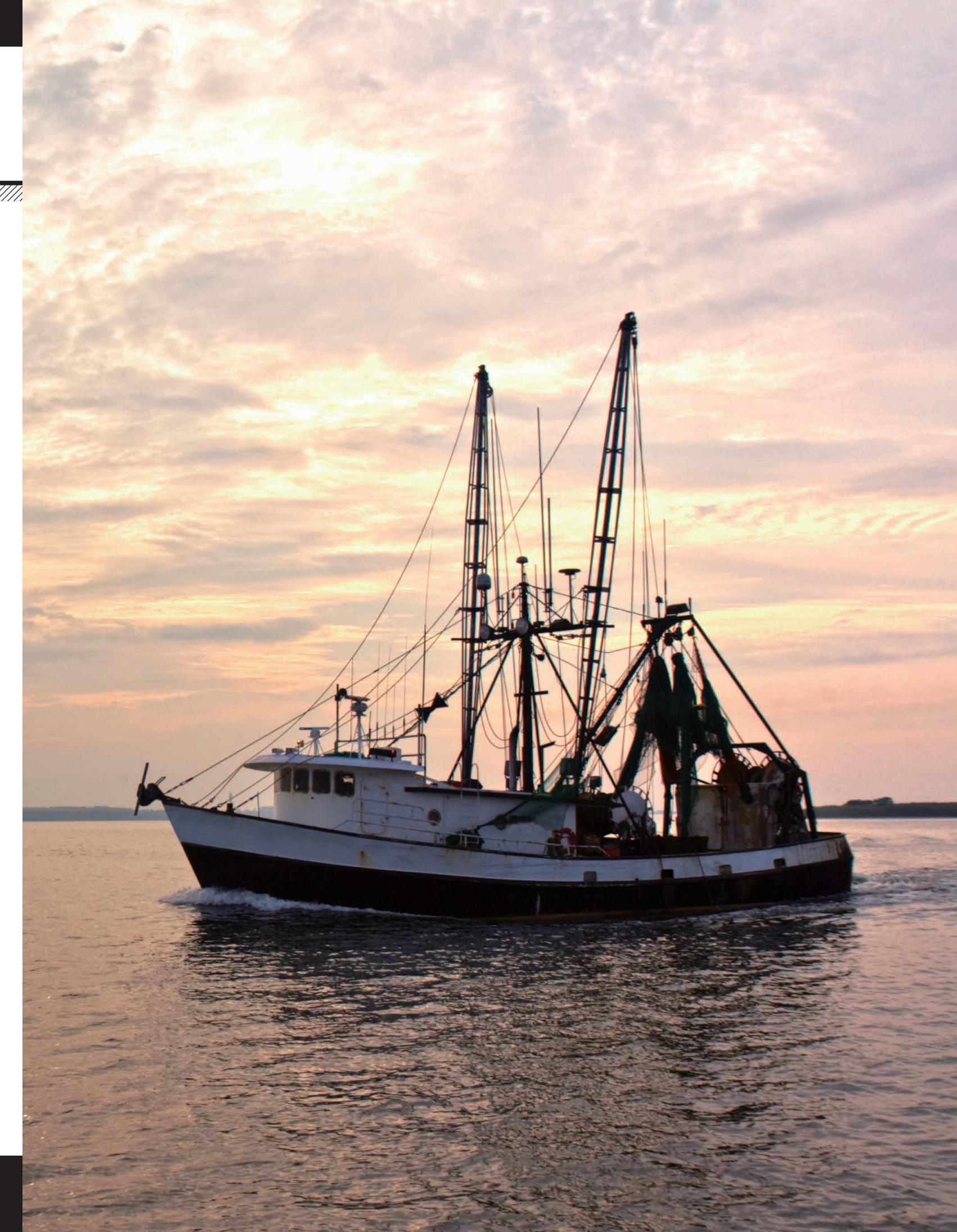


借助 MotionScope 技术，可通过屏幕实时识别天气变化。

### 海鸟模式



可使用 MotionScope 技术以极高的精度定位水面上的鸟群，存在鸟群即表示存在大型鱼类。



# 海图与应用

GARMIN 与 NAVIONICS  
相得益彰

航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。BlueChart g3 海图现在整合了 Garmin 和 Navionics 内容，可以提供行业领先的覆盖范围、清晰度和细节。

# BLUECHART G3 / BLUECHART G3 VISION

FEATURING NAVIONICS DATA

## BLUECHART G3 □

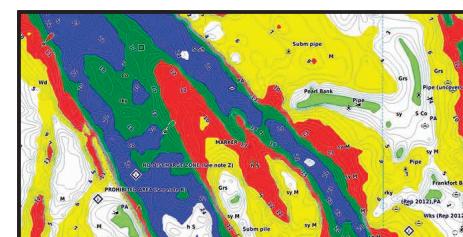
航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。BlueChart g3 海图整合了 Garmin 和 Navionics 内容，可以提供行业领先的覆盖范围、清晰度和细节。通过海图，您还可以通过自动导航<sup>1</sup>来轻松计算建议的航线。

### 高级海图细节 □■



提供了一个实时声纳视图，显示鱼群游向船只或远离船只的情况。朝着鱼群下网。观察鱼饵。观察鱼群对鱼饵的反应。观察并感受有鱼上钩。

### 深度范围着色 □■



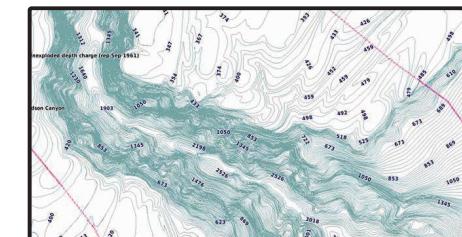
显示多达 10 个深度范围的高分辨率深度范围着色，以便您可以查看指定的目标深度。

### 航拍照片 ■



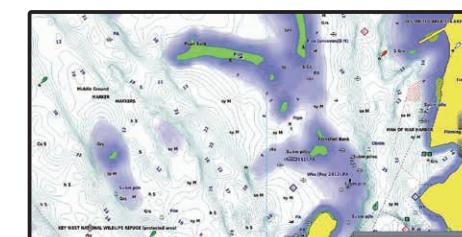
显示多个港口、海港和码头的出色细节，是进入陌生港口的理想之选。

### 详细等深线 □■



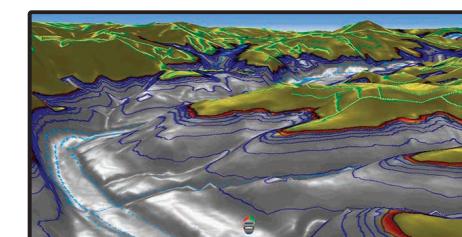
BlueChart g3 配有 1 英尺等深线，能够更加精确地描绘底部结构，从而改善了渔用海图，并且增强了沼泽、运河和港口平面图的细节。

### 浅水着色 □■



浅水着色允许按用户定义的深度着色，以提供要避开的浅水区域的明确示意图。

### 水上三维视图 ■

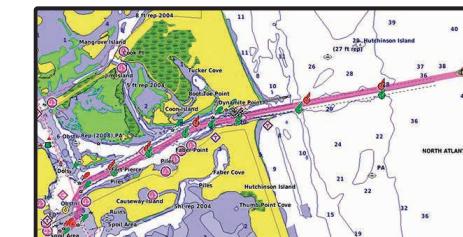


提供俯视船只周围及海底情况的三维视图。

## BLUECHART G3 VISION ■

BlueChart g3 Vision 是我们的高级海图产品，其包含了BlueChart g3 整合的 Garmin 和 Navionics 的所有内容和功能，同时增加了更多行业领先的功能以在旅程中为您提供帮助。

### 自动导航 □■



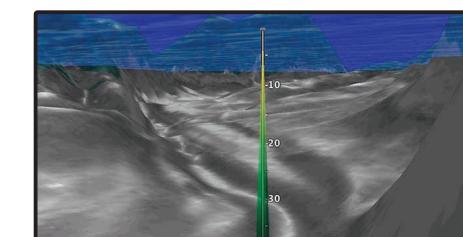
包含自动导航<sup>1</sup>技术，因此，您可以轻松计算航线并查看建议遵循的路线。

### 高分辨率卫星图 ■



叠加在导航图上的高分辨率卫星图像可显示您周围环境的实际景观。

### 鱼眼视图 ■



提供水面上方和下方周围区域的三维视图。

# ACTIVECAPTAIN 应用

尽享终极互联航船体验。下载免费的多功能 ActiveCaptain 应用。它为您提供了强大的连接功能，可连接到 Garmin 导航仪、海图、地图和社区。无论您身在哪里，都可以无限制查看您的海图库，购买新地图和海图，并访问 Garmin Quickdraw Contours 社区。



## ACTIVECAPTAIN 特色功能

- OneChart 允许您通过移动设备来访问所有已购海图和地图，甚至可以购买新的海图和地图。
- 与应用配对后，可在导航仪屏幕上接收智能通知，如通话和短信。
- 将软件更新和通知从应用直接下载到您的 Garmin 设备。
- 将同行船员与 ActiveCaptain™ 社区相连，以获得有关码头和其他兴趣点的最新反馈。
- 无需按任何按钮，即可在应用和导航仪之间生成、保存和传输航线和航点<sup>1</sup>。
- 无需按任何按钮，即可从社区中上传和下载最新的 Garmin Quickdraw Contours 内容<sup>1</sup>。
- 从智能手机或平板电脑查看和控制您的导航仪<sup>2</sup>。



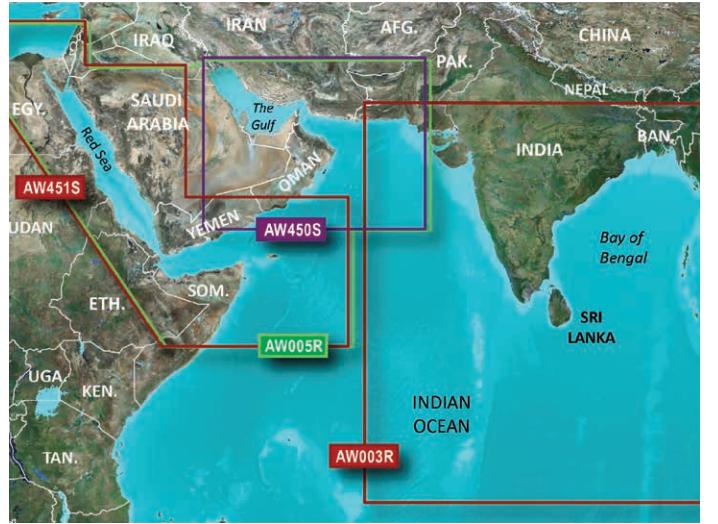
<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作并非所有海图功能在所有设备上都会显示，特别是旧设备由于我们会持续进行技术改进，因此新功能可能也不会显示在此类旧产品上。

<sup>2</sup> 零按钮操作适用于 GPSMAP 系列导航仪。

<sup>2</sup> Helm 仅在兼容的 GPSMAP 系列导航仪可用。

## 西亚覆盖区域 - BLUECHART G3 VISION

- AW003R 印度次大陆
- AW005R 亚丁湾与红海
- AW450S 亚丁湾
- AW451S 红海



## 东亚覆盖区域 - BLUECHART G3 VISION

- AE002R 黄海
- AE003R 台湾
- AE004R 中国南海
- AE009R 新加坡/马来西亚/印度尼西亚
- AE006R 东帝汶-新几内亚
- AE005R 菲律宾-爪哇岛-马里亚纳群岛



\* BlueChart g2 HD 与 BlueChart g2 HD Vision 亚洲海图已就绪。

\* BlueChart g3 与 BlueChart g3 Vision 亚洲海图将于 2019 年第 4 季度发布。

\* 有关更多海图（美国、欧洲等），请访问 Garmin 官方网站或联系本地分销商/经销商获取更多详细信息。



# 特色功能



## QUICKDRAW CONTOURS 等深線圖繪製功能

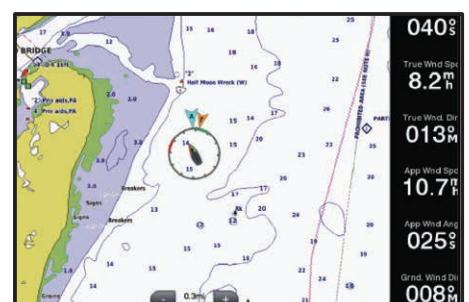


易于使用的免费 Quickdraw Contours 可以在您捕鱼时，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图。这些图均归用户所有，用户可根据需要进行定制。用户可以保留数据，也可以在 QuickDraw 社区中与他人分享地图。

## SAILASSIST

为了改善您的航行体验，GPSMAP、ECHOMAP Ultra 和 ECHOMAP Plus 系列导航仪预置帆船助航功能，可显示如方位线、风向罗经、航向和对地航向线路、真实风力数据域以及潮汐和洋流信息。对于帆船比赛，包括了撞线助手、同步比赛计时器、虚拟起航线、燃烧时间和顶风航向线数据域。

### 风向罗经



同时显示真风向和视风向的风向罗经。

### 撞线助手



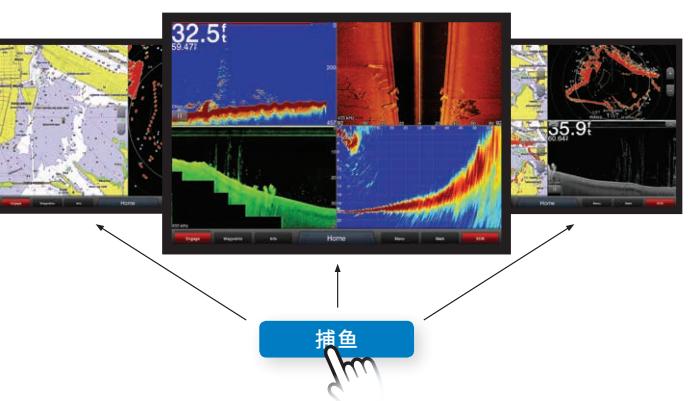
帮助您在正确的时间高速到达起航线。

### 风力数据



清晰的 TWD、TWS 和 AWS 的时间图。

## SMARTMODE 控制



通过 SmartMode 控制，您可以自定义屏幕布局，并可在舵轮中快速更改所有屏幕，与预设模式同步，例如捕鱼、停靠、夜间巡航等等。通过一键式快速设定，即可将所有监视器从一种模式同步切换到另一种模式，而不必单独手动切换每个屏幕画面。

# 自动导航 3.0<sup>1</sup>

### 所需目的地的即时路径

已获专利的 Garmin 自动导航是同类产品中最早出现的自动导航辅助功能，自动导航 3.0 在航线管理应用中更为常见。自动导航 3.0 在您使用选配的 BlueChart g2 Vision HD 时可用，根据您的船舶规格，创建您可以遵循的可视路径，帮助您避开海图上的危险和障碍物，直达目的地。自动导航 3.0 甚至为点对点导航和导航解决方案（例如进入和离开码头 - 无论水深为何）提供一条路径，指示导航不符合用户设置的位置。

### 您的需求



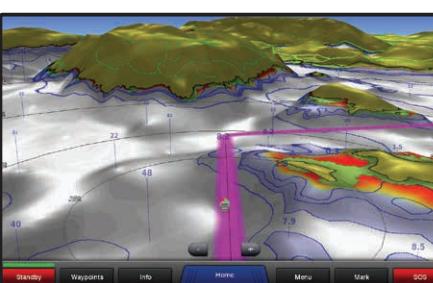
进入位置，自动导航会立即搜索相关海图以创建专为您的船舶尺寸设计的安全路径。

### 创建路径



还会为导航解决方案（例如进入和离开码头 - 无论水深为何）提供一条路径，指示导航不符合用户设置的位置。

### 支持自动舵



使用兼容的 Garmin 自动舵以遵循自动导航航线，并可自动确保船只沿正确航线航行。

### 途经点



通过在所需路线的中间停靠点或地标处插入航点来调整计算的自动导航路径。

### 到达时间



现在可以计算到达航线任何航点处的时间，对于桥梁开放或其他与时间密切相关的事件，能够预计到达时间很有用。

### 保存路径



允许通过 BlueChar g2 Vision HD，将绘制的自动导航路径备份到 SD 卡上，供将来导航使用。

# 构建与管理控制



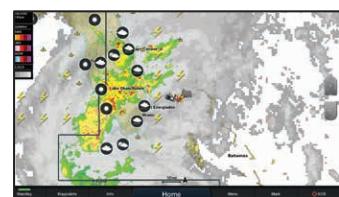
## 构建完整的船载系统

Garmin 网络设备和 NMEA 2000 网络允许您在一个或多个显示屏上轻松查看多种功能，如导航仪、雷达、声纳、AIS。所有 Garmin 网络设备和 NMEA 2000 设备均支持即插即用的安装方式，该系统自动检测网络中的设备并使其可供使用。

### NMEA 2000 连接

利用 NMEA 2000 来连接支持 FUSION-Link 的音频系统、AIS、VHF、自动舵、引擎数据、燃油传感器和风力传感器。

#### 天气



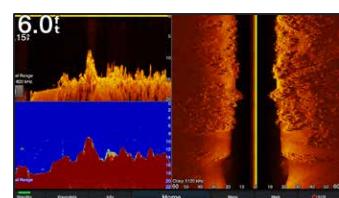
#### 摄像机



### GARMIN 网络设备

利用 Garmin 网络网络来连接 Garmin 航海电子产品，如声纳、雷达、监控摄像机、视频数据以及多个导航仪。

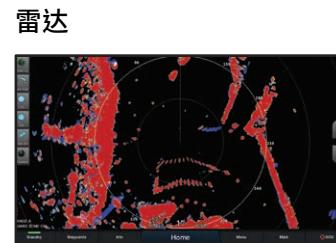
#### 声纳



#### 自动舵



#### 雷达



#### 引擎数据



### FUSION-LINK



## 一切尽在掌控

### ONEHELM

我们的集成解决方案设计为能够与第三方公司生产的航海产品配合使用，让您能够方便地控制船载系统，如数字开关、照明系统、稳定系统等。所有控制功能均整合在一个简单易用的控制中心，即 Garmin MFD 屏幕。



### 数字开关/EMPIRBUS

这些创新型智能产品、解决方案和服务提供了一套完整的嵌入式系统、供电和配电功能，为完整的数字控制和智能船舶功能奠定了坚实基础。与 Garmin MFD 连接的 EmpirBus 组件使得游艇船长、船员和钓鱼者能够轻松地控制船上的几乎任何设备 - 从推进器到泵、空调到娱乐信息。这种连接增强了情景感知，让出海航行变得更令人愉悦。



# FUSION 航海娱乐系统

**FUSION**  
A Garmin Brand

## FUSION 开启精彩未来



Garmin 旗下品牌 Fusion 的使命是让客户尽情享受海上休闲时光。Fusion 建基于新西兰象征“几维鸟”坚定不移、充满智慧和激情的精神，对航海时光怀着同样的信念，首次涉足海洋和户外活动领域，让我们深刻认识到如何才能成为一个成功的海洋娱乐系统制造商。这种激情和体验正是我们工作的核心。我们坚持不懈努力创新，曾创造过多个世界和行业首创，为航海音频娱乐树立了新标杆。致力于创新、优质和出色的航海音频系统 - 我们矢志不移，做到最好。



### TRUE-MARINE<sup>®</sup> 设计



Fusion 的 True-Marine 设计理念源自于我们面对严峻的海洋和户外环境经验累积的丰富经验。每个产品均符合 True-Marine 认证并提供行业领先的 3 年保修，采用独具匠心的全新设计，可在船舶上持久使用，让用户安心尽享休闲时光。

### MULTI-ZONE 技术



Fusion 早在十多年前就在航海行业中引入了 Multi-Zone 技术，让您可以独立控制船上最多四个独立音区中的音乐。您可以调整均衡、重低音和音量，对每个音区单独命名以便于快速识别，以一种简单便捷的方式控制船上每个音区中的音频。

### FUSION DSP



### 全球首个 WI-FI 立体声系统



借助 Fusion DSP，可优化船上每个音区中的音频系统，在任意环境中都能提供自定义聆听体验。音频链中的每一个环节都由我们的工程师经过精心计算和优化，以提供极具技术含量的聆听体验，但却不会为用户带来技术困扰。Fusion DSP 确保音乐从底鼓传入耳膜不会损失音质，为您提供原声品质一般的聆听体验。

## FUSION-LINK



Fusion-Link 让您可以更便捷、更轻松地掌控您的水上休闲时光。通过 NMEA 2000，使用搭载了 Fusion-Link 的多功能显示屏 (MFD)，您可以进行多种操作，例如快速找到您最喜欢的歌曲，收听体育频道或增大音量。

在兼容设备上下载免费的 Fusion-Link 应用，通过蓝牙无线技术或 Wi-Fi，让音频控制尽在掌控。除了使用兼容设备和 Fusion-Link 应用享受无线音频控制，您还可以通过腕间佩戴的兼容 Garmin 手表和免费的 Fusion-Link Lite 应用进行控制。



# 音频创新概要

# 数字开关和监控

EmpirBus™  
A Garmin Brand

## APOLLO 系列

我们凭借过去的经验和对未来的构想，以风格独特、高贵优雅的理念设计了该系列创新产品。Apollo 系列运用了航海行业前所未有的革命性技术和创新设计，重新定义了卓越音频体验，彻底颠覆了航海娱乐现状，为所有其他同类产品树立了新标杆。

MS-RA770



备受赞誉的 Apollo 770 重新定义了卓越音频体验，功能丰富更胜以往，包括 Fusion DSP、Apple AirPlay PartyBus 技术、无线软件更新、内置 Wi-Fi、4.3 英寸触摸显示屏、D 级放大器、支持 4 个分区的 Multi-Zone 技术、True-Marine 设计（正面防水 IPX7）、Fusion-Link 控制以及更多的音频源选项。

MS-SRX400



Apollo SRX400 完美结合了智能设计和卓越音质，具有 Fusion DSP、PartyBus 技术、无线软件更新、内置 Wi-Fi、D 级放大器、2.7 英寸彩色显示屏、True-Marine 设计（正面防水 IPX7）和完全 Fusion-Link 控制。

## SIGNATURE 系列 - 音乐的力量



THE POWER OF Music

### 扬声器、重低音扬声器和放大器

Signature 系列扬声器拥有 6.5 英寸、7.7 英寸和 8.8 英寸三种尺寸，采用最优质材料和最新声学技术，如 CURV Cone、丝质高音扬声器和优化的磁铁结构。10 英寸 Signature 系列重低音扬声器可提供 450 瓦峰值功率，通过全面低频增强音乐体验。Signature 系列提供单声道功放至 8 通道等五种放大器可供选择，将您的航船体验提升到一个全新层次。

## 航海娱乐的标杆

自 2005 年以来，Fusion 一直怀着创新热情，致力于打造优质、高效、出色的水上影音体验，为航海音频娱乐树立了新标杆。True-Marine™ 理念让我们多年来始终保持出色的性能，超越了航海元件的行业保护标准。Fusion 凭借 Multi-Zone 技术和 Fusion-Link 连接等业界首创的创新技术以及卓越的音乐传输，提升了水上娱乐的门槛。



EmpirBus 允许您通过 Garmin 导航仪或多功能显示器控制和监控所有船载电子系统，让您的船只拥有先进家庭自动化的所有功能和便利；照明、雨刷、娱乐和安全系统、空调、导航灯等等。EmpirBus 用最先进的数字配电技术取代标准的机械断路器和开关，提供可靠、方便和易于使用的操作。

## 极致无缝体验

EmpirBus 数字开关系统由一个或多个紧凑型数字配电控制模块 (DCM) 和主控制单元 (MCU) 组成。DCM 支持 16 到 31 个电路，这些电路可进行定制以满足受控设备的确切需求。每个 DCM 连接到现有的 NMEA 2000 网络主干，使其能够通过 Garmin 网络设备上的 WDU 设备与其他 DCM 和 Garmin 多功能显示器进行通信。这种灵活的网络架构允许 DCM 安装在它们控制的设备附近，从而形成易于安装和故障检测的系统。MCU 是驱动系统的中央处理器，负责计算、数据分析和决策制定。它通过网络与其他系统组件进行通信。

## 创意无限



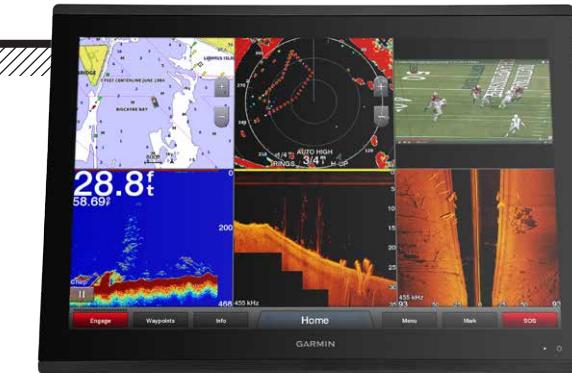
EmpirBus 系统具有完全可定制的布局和图形，允许使用简单的拖放图形界面构建器以任何配置显示每个电路开关或监视器。甚至可以通过上传船只图像对屏幕进行个性化设置。



# 多功能導航儀



## GPSMAP 8400 MFD系列



GPSMAP 8417 010-01510-00



GPSMAP 8422 010-01511-00



GPSMAP 8424 010-01512-00

此系列导航仪配备全高清IPS大型触摸屏，确保用户在佩戴偏光太阳镜的情况下，也能从所有视角看到一致且准确的色彩。



捏合缩放触摸屏



高分辨率，IPS 显示屏



高性能处理器



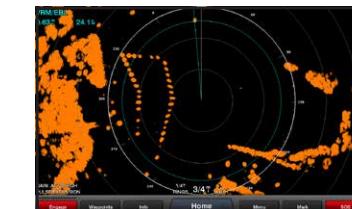
完全支持联网

### BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含Navionics数据和自动导航技术<sup>1</sup>。

### FANTOM 雷达



支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

### 数字开关支持



用户通过点击操作便几乎可实现全面掌控。

### 摄像机集成



支持 Garmin 船用摄像机的摄像机集成，选择 Axis 摄像机、FLIR 热成像摄像机和 VIRB 动作摄像机。

## 其他附属功能

- SmartMode 可以一键使用停靠、巡航、捕鱼、下锚等功能。
- 嵌入安装或平面安装多个显示屏。
- 将支持 Garmin 声纳系统；同时查看多个信号来源。
- 增强视频处理，同时最多支持 4 个 IP (互联网协议) 摄像机。
- 内置 Wi-Fi 与免费的ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart 来购买和下载新海图，接收智能通知<sup>2</sup>、软件更新、Garmin Quickdraw 社区数据等等。
- 声纳、雷达、摄像机、媒体和数字开关的预设值可以独立设置，也可以整合到 SmartMode 工作站控制中。
- 内置 Garmin SailAssist 功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 网络兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。
- OneHelm 和 EmpirBus 将所有船载系统（如数字开关、照明、推进器、泵、空调、信息娱乐系统）控制完全集成到 MFD 屏幕。

### 新产品 GRID 20 远程控制设备

部件号：横向：010-02011-01，纵向：010-02011-00

易于使用的远程控制设备可以访问和控制整个 Garmin 船用系统。它具有一个 360 度的操纵杆、旋钮和按压选择按钮，即使在最糟糕的条件下，您也可以轻松浏览导航仪菜单/设置以及进行精细控制。您可以指定 4 个常用键，用于将系统快速进入预设的配置模式。



<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。 <sup>2</sup> 需要与兼容的智能手机配对；请参见 Garmin.com/ble

\* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

# GPSMAP 8400 导航仪系列



此系列高端联网型导航仪配有全高清 IPS 触摸屏，提供更广视角、出色的清晰度和强光可视性，即使用户佩戴偏光太阳镜，也能清晰观看屏幕。

高分辨率，  
IPS 触摸显示屏



内置对超高清扫描声纳系统的支持，无需外置声纳。

高性能处理器



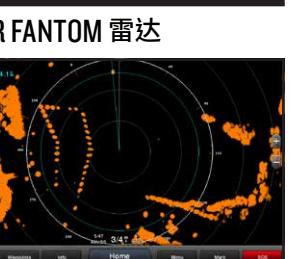
支持所有 Panoptix 声纳，包括 Panoptix LiveScope 系统。

完全支持联网



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>1</sup>。

XSV 型号内置  
全功能声纳模组



支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

# GPSMAP 722/922/1222 TOUCH 系列



此系列联网型导航仪支持触摸屏控制，内置无线连接、集成 ANT+、SailAssist 功能并兼容扫描声纳功能。

XS 型号支持 1 KW CHIRP 传统声纳和 CLEARVÜ 扫描声纳，XSV 型号增加了 SIDEVÜ 扫描声纳

## 其他附属功能

- 全高清 IPS 触摸屏，提供更广视角、出色的清晰度和强光可视性即使用户佩戴偏光太阳镜，也能清晰观看屏幕。
- 内置全功能声纳模组 (xsv型号)：支持CHIRP 传统声纳、ClearVü 和 SideVü 扫描声纳、超高清扫描声纳（无需外置声纳）、Panoptix LiveScope 系统、Panoptix LiveScope LVS12 和全系列 Panoptix 动态声纳（换能器单独销售）。
- 采用精美的外观设计，可以采用嵌入安装，或采用平面边到边方式以安装多个显示屏，打造精美的玻璃外观。
- 完全支持NMEA 2000 和 Garmin 网络设备能够轻松构建您的船舶系统，从声纳、雷达和自动舵到仪器、摄像头和多媒体。
- 内建蓝牙、ANT 和 Wi-Fi® 连接，适用于 quatix 5、VIRB 360、gWind Wireless<sup>2</sup>等等。

- OneHelm 和 EmpirBus 将所有船载系统（如数字开关、照明、推进器、泵、空调、信息娱乐系统）控制完全集成到 MFD 屏幕。
- 通过 SmartMode 工作站控制，可以一键预设停靠、巡航、钓鱼、下锚等功能。
- 内置的 SailAssist 提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 使用内置 Wi-Fi 与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart、接收智能通知<sup>2</sup>、Garmin Quickdraw 社区数据等等。
- 在海上观看您最喜爱的娱乐节目！连接 HDMI 和复合视频以与 PC 或手机完全集成。

## 产品阵容

	722	722xs	922	922xs	1222	1222xsv
CHIRP ClearVü			•		•	
CHIRP SideVü			•		•	
Garmin CHIRP 传统声纳			•		•	
Panoptix 支持		•	•		•	
外置声纳支持	•	•	•	•	•	
Quickdraw Contours		•			•	
内置 Wi-Fi	•	•	•	•	•	
NMEA 2000 支持	•	•	•	•	•	
SailAssist	•	•	•	•	•	
兼容雷达	•	•	•	•	•	
兼容 ActiveCaptain 应用 <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	



GPSMAP 722 后视图



GPSMAP 722xs 后视图



GPSMAP 922 后视图



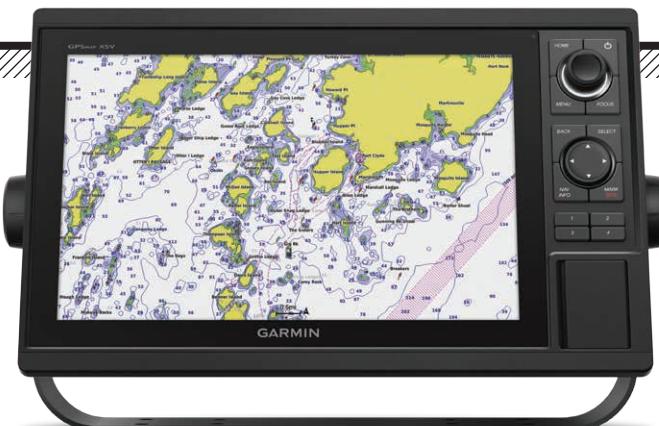
GPSMAP 922xs 后视图



GPSMAP 1222/1222xsv Touch 后视图

<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。 <sup>2</sup> 需要与兼容的智能手机配对；请参见 Garmin.com/ble  
\* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

# GPSMAP 1022/1222 SERIES 系列



GPSMAP 1022 010-01740-00  
GPSMAP 1022xsv 010-01740-02  
GPSMAP 1222 010-01741-00  
GPSMAP 1222xsv 010-01741-02

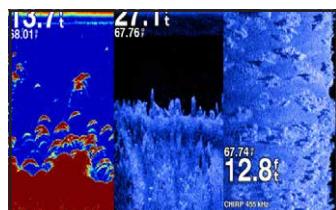
此系列一体化联网型导航仪，配键盘和多功能控制旋钮、支持传统和扫描声纳功能。

配备键盘及多功能旋钮

完全支持联网

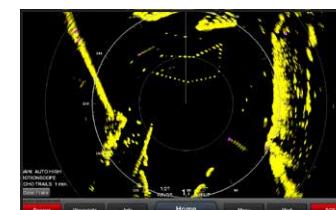
XSV 型号支持内置 CHIRP 传统声纳、CLEARVÜ 和 SIDEVÜ 扫描声纳

## 内置声纳



均提供非常清晰的 CHIRP 传统声纳。

## FANTOM 雷达



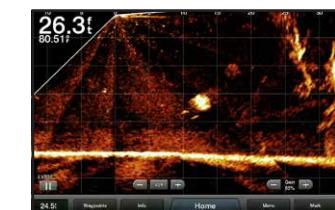
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

## BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>1</sup>。

## PANOPTIX LIVESCOPE



支持所有 Panoptix 声纳，包括 Panoptix LiveScope。

## 其他附属功能

- 配备了明亮的屏幕和快速且易于使用的键盘，具有用户可编程按键和多功能控制旋钮。
- 内置 Garmin 单通道 CHIRP 传统声纳，并支持 1 kW CHIRP ClearVü 和 CHIRP SideVü 扫描声纳 (xsv 型号)。
- 采用精美的外观设计，可以采用嵌入安装，或采用平面边到边方式以安装多个显示屏，打造精美的玻璃外观。
- 兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。
- 内置 Garmin SailAssist™ 功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 支持 ActiveCaptain 应用。



GPSMAP 1022 后视图



GPSMAP 1022xsv 后视图



GPSMAP 1222 后视图



GPSMAP 1222xsv 后视图



ECHOMAP Ultra 102sv w/o xdcr 010-02111-00  
ECHOMAP Ultra 102sv w/xdcr 010-02111-01



ECHOMAP Ultra 122sv w/o xdcr 010-02113-00  
ECHOMAP Ultra 122sv w/xdcr 010-02113-01

此系列导航仪采用触摸屏及辅助按键的操作方式，内置 CHIRP 传统声纳和超高清 ClearVü 和 SideVü 扫描声纳<sup>1</sup>。支持我们全系列的 Panoptix 声纳。兼容 BlueChart 3g 和 BlueChart g3 Vision 海图，二者均包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>2</sup>。

》

· · ·

· · ·

· · ·

· · ·

《

## 触摸及辅助按键式操控

## 内置 CHIRP 传统声纳和超高清 CLEARVÜ 和 SIDEVÜ 扫描声纳<sup>1</sup>

兼容 BLUECHART 3G 和 BLUECHART G3 VISION 海图，二者均包含 NAVIONICS 数据和自动导航<sup>2</sup>

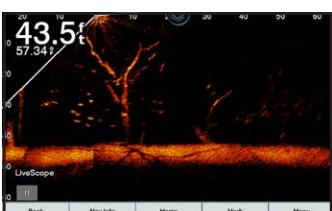
## 支持共享声纳、航点和航线<sup>3</sup>

## 超高清声纳



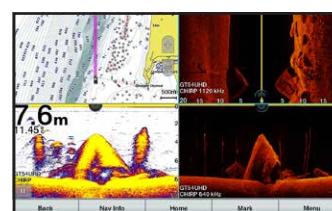
内置对超高清扫描声纳系统的支持，无需置声纳。

## PANOPTIX LIVESCOPE



支持所有 Panoptix 声纳，包括 Panoptix LiveScope 系统和 Panoptix LiveScope LVS12。

## 4画面分屏



将屏幕拆分为 4 个窗口，以全面了解您的声纳和海图。

## BLUECHART G3 海图



包含 Navionics® 数据的超详细海图。

## 其他附属功能

- 内置 Quickdraw Contours 绘制软件可在您捕鱼的同时，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图。
- 内置 Wi-Fi 连接与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart 来购买和下载新的海图；还能接收智能通知<sup>2</sup>、软件更新、Garmin Quickdraw 社区数据等等兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。

- 通过 NMEA 2000 连接提供联网功能，支持航向传感器、自动驾驶、数字开关和 FUSION-Link 音频系统等。
- 配备了快速拆装固定支架。



ECHOMAP ULTRA 102 后视图



ECHOMAP ULTRA 122 后视图

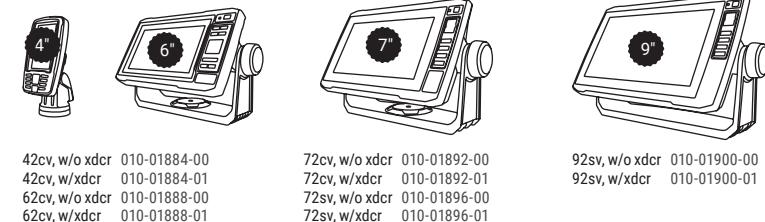
<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

<sup>2</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

<sup>3</sup> 共享给其他 ECHOMAP Ultra 10 英寸和 12 英寸装置以及 ECHOMAP Plus 7 英寸和 9 英寸装置。

\* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

# ECHOMAP PLUS 系列



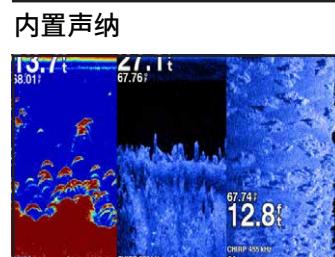
42cv, w/o xdcr 010-01884-00  
42cv, w/xdcr 010-01884-01  
62cv, w/o xdcr 010-01888-00  
62cv, w/xdcr 010-01888-01  
72cv, w/o xdcr 010-01892-00  
72cv, w/xdcr 010-01892-01  
72sv, w/o xdcr 010-01896-00  
72sv, w/xdcr 010-01896-01  
92sv, w/o xdcr 010-01900-00  
92sv, w/xdcr 010-01900-01

此系列单站式导航仪采用触摸及辅助按键式操控方式<sup>1</sup>，易于安装和使用，搭配按键辅助触摸屏<sup>1</sup>，支持超高清 CHIRP 传统纳、CHIRP ClearVü 和 CHIRP SideVü 扫描声纳<sup>2</sup>。

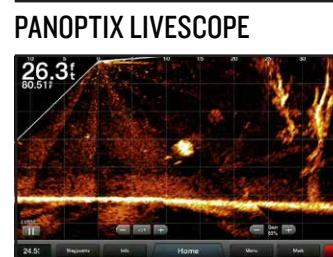
阳光下依旧清晰易读的屏幕

内置 CHIRP 传统声纳、CLEARVÜ 和 SIDEVÜ 扫描声纳（取决于型号）

内置 QUICKDRAW CONTOURS



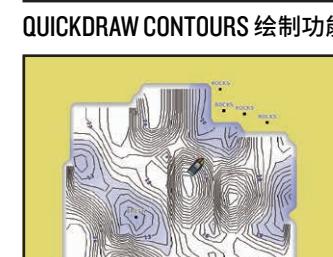
均提供非常清晰的 CHIRP 传统声纳。



支持所有 Panoptix 声纳，包括 Panoptix LiveScope (7 英寸和 9 英寸型号)。



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>3</sup>。



在捕鱼期间，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图，最高支持 200 万英亩水域的地图数据。

## 产品阵容

	42cv	62cv	72cv	72sv	92sv
CHIRP ClearVü	•	•	•	•	•
CHIRP SideVü					
CHIRP Traditional	•	•	•	•	•
Panoptix 支持					
Quickdraw Contours	•	•	•	•	•
内置 Wi-Fi					
NMEA 2000 支持	•	•	•	•	•
SailAssist					
兼容 ActiveCaptain 应用 <sup>4</sup>	•	•	•	•	•
快拆底座	•	•	•	•	•



ECHOMAP 42cv 后视图



ECHOMAP 62cv 后视图



ECHOMAP 72cv 后视图



ECHOMAP 72sv 后视图



ECHOMAP 92sv 后视图

<sup>1</sup> 7 英寸和 9 英寸型号提供。 <sup>2</sup> 配备或不配备随附换能器。 <sup>3</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

<sup>4</sup> Helm 仅在兼容的 GPSMAP 系列导航仪可用。

# AQUAMAP I2X2 / 10X2 SERIES



AQUAMAP 1022 010-01846-03  
AQUAMAP 1022xs 010-01846-02  
AQUAMAP 1052 010-01846-01  
AQUAMAP 1052xs 010-01846-01  
AQUAMAP 1222 010-01846-23  
AQUAMAP 1222xs 010-01846-22  
AQUAMAP 1252 010-01846-21  
AQUAMAP 1252xs 010-01846-20

适用于专业市场的高级一体式解决方案，配备 10 英寸和 12 英寸 AQUAMAP 键控 GPS 导航仪/鱼群探测仪/雷达多功能显示屏 (MFD)。特定的旋钮和快捷键让客户操作更便捷。

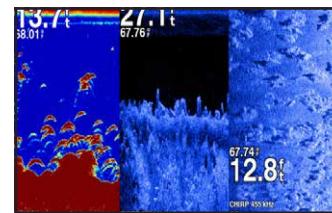
配备键盘及多功能旋钮

完全联网

XS 型号包括内置 CHIRP 传统和 CLEARVÜ 扫描声纳

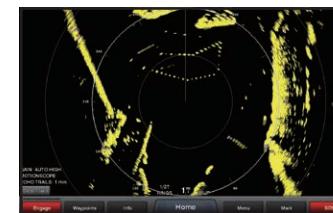
亚洲多语言支持

内置声纳



均提供非常清晰的 CHIRP 传统声纳。

FANTOM 雷达



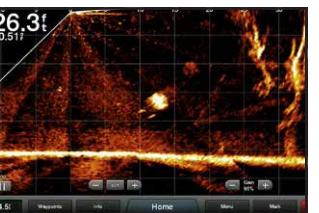
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

BLUECHART G3 海图<sup>2</sup>



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>1</sup>。

PANOPTIX LIVESCOPE



支持所有 Panoptix 声纳，包括 Panoptix LiveScope。



AQUAMAP 12x2xs Series 后视图



AQUAMAP 10x2xs Series 后视图

## 其他附属功能

- 配备明亮的屏幕和快速且易于使用的键盘，具有用户可编程按键和多功能控制旋钮。
- 内置 Garmin 单频道 CHIRP 传统声纳和 500W CHIRP ClearVü (xs 型号)。
- 支持所有兼容的 Garmin 声纳选项以及黑匣子声纳系统；可同时查看多个信号源。
- 多语言支持：英语、简体中文、繁体中文、日语、韩语、泰语、印度尼西亚语、马来西亚印尼语、越南语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语。
- 网络兼容连接包括 ANT 技术、以太网端口、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。
- NMEA 2000 和 NMEA 0183 支持的网络连接包括自动舵、数字开关、天气、多媒体、VHF、AIS、引擎监测和其他传感器。
- 内置 Garmin SailAssist 功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 预装 Garmin SEA HD 海图，具有超过 9,000 个潮流点支持 (仅限 1052 和 1252 系列)。



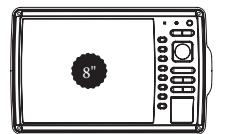
## STEADYCAST 艄向传感器

部件号: 010-11417-10

SteadyCast 艄向传感器是一种简单且易于安装的解决方案，可提供快速校准和超高艄向精度。它确保船首与实际方向一致，以便您根据导航仪屏幕判断撒网位置。即使船只低速行驶，仍能准确无误，并且在波涛汹涌的水域同样有效。

<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

# AQUAMAP 80XS



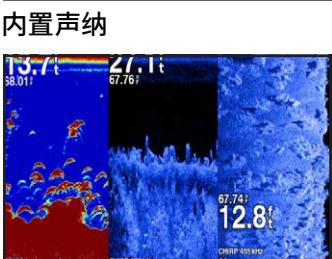
AQUAMAP 80xs 010-01189-00

AQUAMAP 80xs 键控导航仪/声纳组合具有 8 英寸彩色 SVGA 显示屏，预装世界范围基础海图。内置采用CHIRP 声纳技术的 HD-ID、CHIRP 和 ClearVu，可以灵活选择多种选配换能器。

》 内置 10HZ GPS/GLONASS 接收器

内置 1KW 声纳、1KW CHIRP 声纳

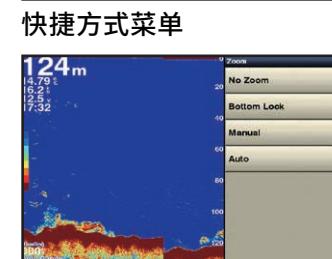
预装世界范围基础海图



均提供非常清晰的 CHIRP 传统声纳。



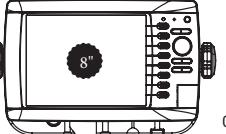
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。



简单、直观的小键盘控制。



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>1</sup>。(选配)



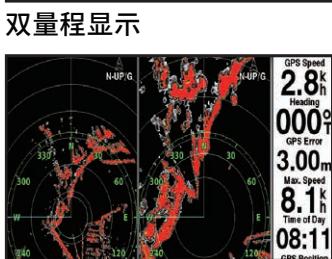
GPSMAP 2108 PLUS 010-01323-02

GPSMAP 2108 Plus 键控海图雷达具有带 VGA 输出的 8 英寸彩色 SVGA 显示屏，支持英语、简体中文、日语、泰语、印度尼西亚语、缅甸语。

》 阳光下可读显示屏

BEIDOU/GPS/GLONASS内置接收器

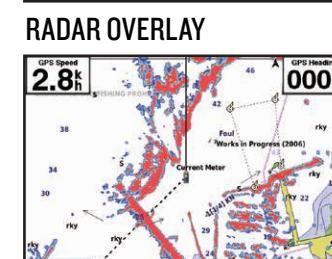
预装世界范围基础海图



GMR xHD 雷达支持。



功能强、范围广、清晰度高。



GMR xHD 雷达支持。



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术<sup>1</sup>。(选配)



AQUAMAP 80xs 后视图



GPSMAP 2108 Plus 后视图

<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

<sup>2</sup> TBlueChart g2 HD 和 BlueChart g2 HD Vision 亚洲海图已就绪。BlueChart g3 与 BlueChart g3 Vision 亚洲海图将于 2019 年第 4 季度发布。

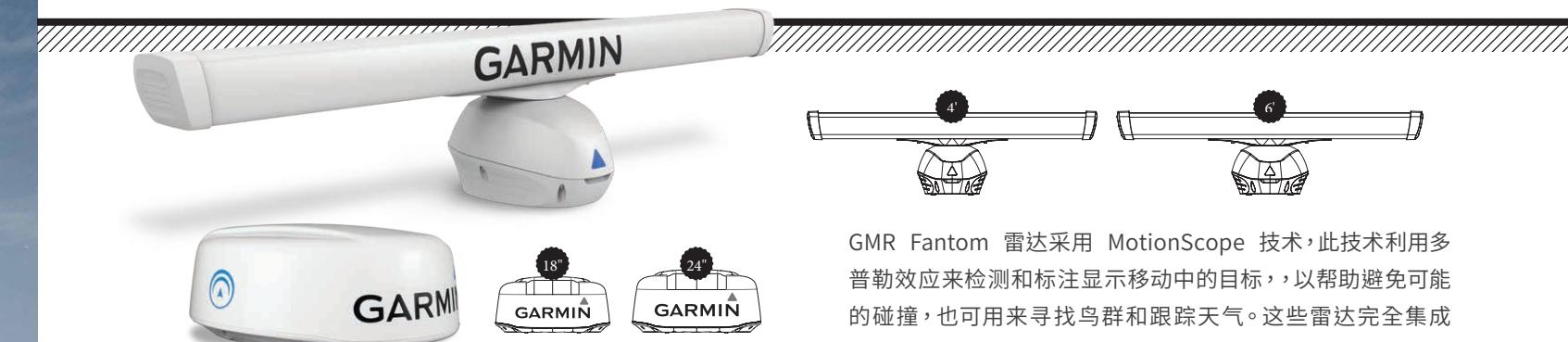
<sup>1</sup> 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

<sup>2</sup> TBlueChart g2 HD 和 BlueChart g2 HD Vision 亚洲海图已就绪。BlueChart g3 与 BlueChart g3 Vision 亚洲海图将于 2019 年第 4 季度发布。

# 雷达

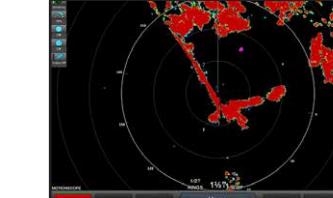
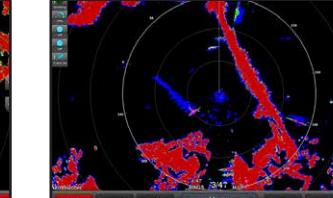
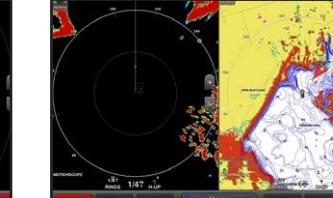
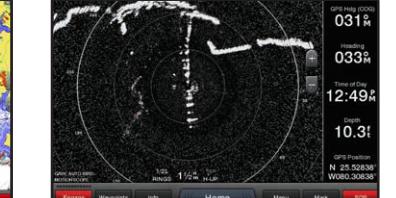


## GMR FANTOM 系列



GMR Fantom 雷达采用 MotionScope 技术，此技术利用多普勒效应来检测和标注显示移动中的目标，以帮助避免可能的碰撞，也可用来寻找鸟群和跟踪天气。这些雷达完全集成 Garmin GPSMAP 系列 MFD 和导航仪。

在一个显示界面上将雷达叠加到海图屏幕上，或者分屏显示并各自使用独立的范围设置

MOTIONSCOPE 技术	脉冲压缩技术	真实的回波尾迹帮助快速识别相关的移动目标	
<b>MOTIONSCOPE</b>	<b>回波尾迹</b>	<b>双量程显示</b>	<b>海鸟模式</b>
			
MotionScope 标注显示移动目标，帮助您在有其他船只或恶劣天气情况下安全航行 - 或者导航到在水面上捕食的鸟群。	回波尾迹在屏幕上留下历史“尾迹”，以帮助您快速识别移动目标。	允许分屏显示两个独立量程，并叠加显示海图内容。	海鸟模式有助于在水面上找到鸟群(也有可能找到饵鱼)。

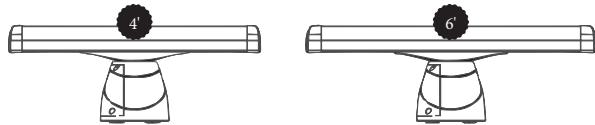
### 产品阵容

	GMR Fantom 18 010-01706-00	GMR Fantom 24 010-01707-00	GMR Fantom 54 K10-00012-17	GMR Fantom 56 K10-00012-18	GMR Fantom 124 K10-00012-19	GMR Fantom 126 K10-00012-20
发射功率	40	40	50	50	120	120
圆盘雷达尺寸	直径 20 英寸，高度 9.8 英寸	直径 25.4 英寸，高度 9.8 英寸				
开放阵列			4'	6'	4'	6'
动态自动增益和海洋过滤器设置	•	•	•	•	•	•
目标大小调整	•	•	•	•	•	•
MARPA 目标跟踪	是 <sup>1</sup>	是 <sup>1</sup>				
双雷达支持	•	•	•	•	•	•
安全警戒区	•	•	•	•	•	•
RPM	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48
波束宽度	水平 5.2°，垂直 25°	水平 3.7°，垂直 25°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.25°，垂直 23°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.25°，垂直 23°
最小范围	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米
最大范围	48 海里	48 海里	72 海里	72 海里	96 海里	96 海里

<sup>1</sup>需要航向传感器（单独销售）

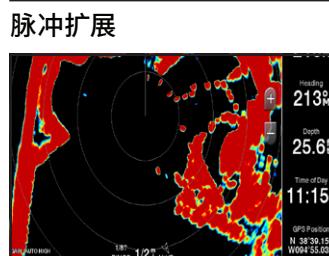
# GMR XHD2 系列

# GMR XHD 圆盘雷达

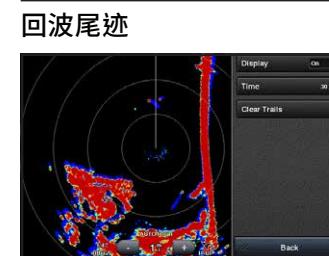


GMR xHD2 开放阵列雷达专为驾驶大型游艇和运动渔船的航海人士而设计。以便于安装和使用为设计原则，没有任何不必要的复杂用户设置。安装后即可开始使用。GMRxHD2 雷达可在所有条件下提供可靠的最佳性能。

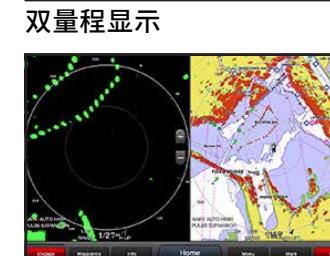
- 能够提供出色的目标分离度  
和惊人的图像清晰度
- 脉冲扩展可针对目标最大程度地利用能量
- 海鸟模式可帮助锁定海面鸟群位置及水下鱼群密集点
- 可在同一显示屏上分屏显示独立量程的雷达页面并叠加显示海图



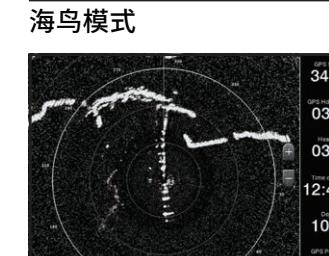
脉冲扩展可针对目标最大程度地利用能量，从而在导航仪上提供更大目标大小。



回波尾迹在屏幕上留下历史“尾迹”，以帮助您快速识别移动目标。



允许分屏显示两个独立量程，并叠加显示海图内容。

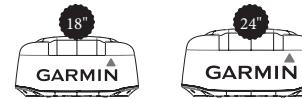


海鸟模式有助于在水面上找到鸟群（也有可能找到饵鱼）。

## 产品阵容

	GMR 424 XHD2 K10-00012-08	GMR 426 XHD2 K10-00012-08	GMR 1224 XHD2 K10-00012-11	GMR 1226 XHD2 K10-00012-12	GMR 2524 XHD2 K10-00012-15	GMR 2526 XHD2 K10-00012-16
4英尺开放阵列（带基座）	•			•		•
6英尺开放阵列（带基座）		•				•
发射功率	4 kW	4 kW	12 kW	12 kW	25 kW	25 kW
动态自动增益和海洋过滤器设置	•	•	•	•	•	•
目标大小调整	•	•	•	•	•	•
MARPA 目标跟踪 <sup>1</sup>	•	•	•	•	•	•
双雷达支持	•	•	•	•	•	•
安全警戒区	•	•	•	•	•	•
双重范围	•	•	•	•	•	•
功耗	65 W (典型值)	65 W (典型值)	90 W (典型值)	90 W (典型值)	100 W (典型值)	100 W (典型值)
RPM	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48
波束宽度	水平 1.8°, 垂直 23°	水平 1.8°, 垂直 23°	水平 1.8°, 垂直 23°	水平 1.8°, 垂直 23°	水平 1.1°, 垂直 23°	水平 1.1°, 垂直 23°
最小范围	20 米	20 米	20 米	20 米	20 米	20 米
最大范围	72 海里	72 海里	72 海里	72 海里	96 海里	96 海里

<sup>1</sup>需要航向传感器（单独销售）。



我们的 4 千瓦高清 GMR xHD 圆顶雷达可以与高级开放阵列雷达配合使用。双量程模式可以显示完全独立的两个远近雷达画面，直观的操作使得操作和设置简单易懂，因此您无需了解技术知识便可享受高性能雷达。

- 4千瓦高分辨率  
18/24英寸圆盘雷达
- 转速为 48 或 24 RPM
- 最大量程达48海里
- 支持双量程模式

## 9 轴艏向传感器

部件号:010-11417-20

这是针对卓越的艏向精度要求提供解决方案的产品，可实现MARPA跟踪功能并提升海图叠加显示的体验。精度浮动不超过正负 2 度，即使在较低的速度下，也能确保您的海图方向和船首线与实际航向匹配。即使在风大浪急的海域环境，船只不停纵摇，即使在帆船侧倾航行时，依然能保持艏向的准确性。

由于采用了 9 轴 MEMS 技术，只要远离磁场干扰，几乎可以任何方向进行安装。



## 产品阵容

	GMR 24 XHD 010-00960-00	GMR 18 XHD 010-00959-00	GMR 18HD+ 010-01719-00
4 千瓦发射功率	•	•	•
双重范围	•	•	•
雷达叠加支持	•	•	•
功耗	典型值 30 W, 最大值 48 W	典型值 30 W, 最大值 48 W	发射功率 18.1-24.4 W
输入功率	11-35 V DC	11-35 V DC	11-35 V DC
RPM	24/48	24/48	24
波束宽度水平	水平 3.7°, 垂直 25°	水平 5.2°, 垂直 25°	水平 5.2°, 垂直 25°
最小范围	20 meters	20 meters	20 meters
最大范围	48 海里	48 海里	36 海里

# 声纳黑匣子



# 声纳黑匣子

**GSD 26** 部件号:010-00958-00



GSD26是一款针对极专业钓鱼运动的CHIRP声纳模组，它的能力远远超过了传统声纳的水平，可获取在深水区域清晰可辨、高目标分离度声纳画面。它的能力远远超过了传统声纳的水平，可获取在深水区域清晰可辨、高目标分离度声纳画面。

**GSD 25** 部件号:010-01159-00



GSD25是配备1千瓦双通道CHIRP技术的高阶声纳模组，并支持CHIRP ClearVü 和 CHIRP SideVü 扫描声纳提供出色的探鱼和底部跟踪功能。

**GSD 24** 部件号:010-00957-00



GSD 24 具有高达 2 千瓦的发射功率，并配备高动态范围接收器，能够为兼容 Garmin 导航仪提供高清双频成像。

**GCV 20** 部件号:GCV 20: 010-00958-00, GCV 20 w/ xdcr GTGT34UHD: 010-02055-00



GCV 20 声纳模组使您在兼容的 Garmin 导航仪上体验应用CHIRP 技术的超高清SideVü 和 ClearVü 扫描声纳功能。

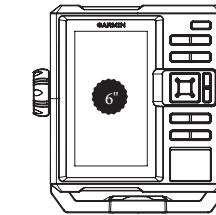
## 产品阵容

	GSD 26	GSD 25	GSD 24	GCV 20
Garmin 网络设备端口	1	1	1	3
支持的频率	25-210 kHz (取决于换能器)	传统： 50/200、77/200 和 83/200 单通道 CHIRP：40-250 双通道 CHIRP：40-250 SideVü/ClearVü： CHIRP 455/800 和 CHIRP 260/455 (取决于换能器)	50/200 kHz	超高清 ClearVü： 0.8 MHz (800 kHz)， CHIRP 范围：760-880 kHz 超高清 SideVü： 1.2 MHz (1,200 kHz)， CHIRP 范围：1,060-1,170 kHz
发射功率 ClearVü/SideVü	25-3,000 W rms	1,000 W rms	25-2,000 W rms	500 W rms
最大深度	10,000 英尺 (3,048 米)	5,000 英尺 (1,524 米)	5,000 英尺 (1,524 米)	200 英尺超高清 ClearVü 超高清 SideVü 两侧各 125 英尺， 总计 250 英尺 (最大深度 30 英尺)
支持传统 CHIRP	•	•		
工作电压	10-35 V	10-35 V	10-35 V	
功耗	最大 100 W	最大 27 W	最大 40 W	
罗盘安全距离	23.6 英寸 (60 厘米)	11.8 英寸 (30 厘米)	15.75 英寸 (40 厘米)	10.2 英寸 (26 厘米)

# 组合 (GPS/海图仪/鱼群探测仪)



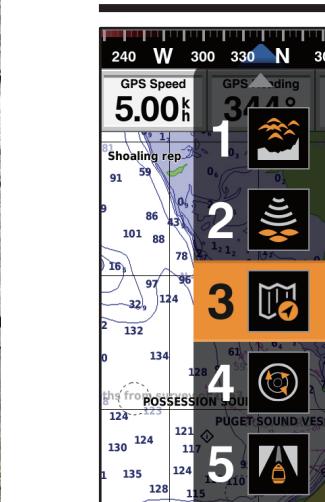
# GPSMAP 585 PLUS



GPSMAP 585 Plus (亚洲 SKU) :010-01711-01  
GPSMAP 585 Plus (带 SEA g2 海图的 SEA SKU) :010-01711-02  
GPSMAP 585 Plus (印度 SKU) :010-01711-03  
GPSMAP 585 Plus (带 SEA g2 海图的印度 SKU; 仅限印度) :010-01711-04

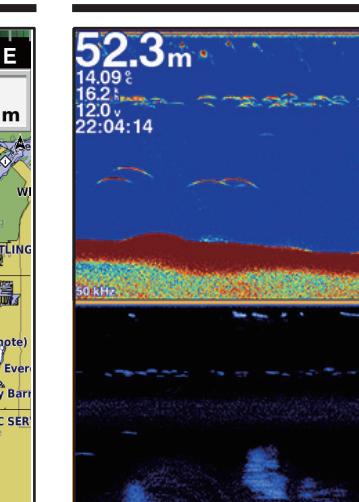
鱼群探测仪坚固易用，配备高灵敏度GPS，可用于标记您最喜爱的捕鱼点，以供之后轻松重新导航到该捕鱼点。可用的CHIRP传统声纳和CHIRP ClearVü。支持多种语言，包括简体中文、泰语、越南语、马来西亚印尼语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语，方便本地用户使用。

用于同时显示航点地图和声纳视图的分屏视图



快速 PAGE 序列

内置 CHIRP 传统CLEARVÜ 扫描声纳(取决于型号)



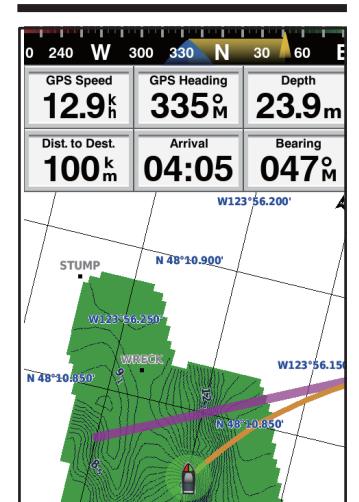
最清晰的水下 CHIRP 声纳

内置 GPS 可用于标记航点、创建航线和查看船速



AIS 雷达支持

支持多种亚洲语言，方便本地用户使用<sup>1</sup>



Quickdraw Contours

## 产品阵容

### GPSMAP 585 PLUS

大小	6"
内置 GPS	•
Garmin CHIRP 传统声纳	•
CHIRP ClearVü	•
Quickdraw Contours	•
声纳发射功率	600W (RMS)



GPSMAP 585 Plus 后视图

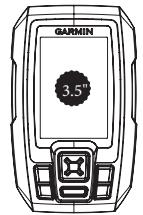
<sup>1</sup>语言支持取决于SKU。有关更多详细信息，请联系本地分销商/经销商。

# 鱼群探测仪



# 鱼群探测仪系列

# STRIKER PLUS 系列



鱼群探测仪系列坚固易用，配备高灵敏度GPS，可用于标记您最喜爱的捕鱼点，以供之后轻松重新导航到该捕鱼点。可用的CHIRP传统声纳和CHIRP ClearVü。支持多种语言，包括简体中文、泰语、越南语、马来西亚印尼语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语，方便本地用户使用。



Striker 4, w/xdcr: 010-01550-01  
Plus 4, w/xdcr: 010-01870-01  
Plus 4cv, w/xdcr: 010-01871-01  
Plus 5cv, w/o xdcr: 010-01872-02

Plus 5cv, w/xdcr: 010-01872-01  
Plus 7cv, w/xdcr: 010-01873-01  
Plus 7sv, w/o xdcr: 010-01874-02

Plus 7sv, x/xdcr: 010-01874-01  
Plus 9sv, x/o xdcr: 010-01875-02  
Plus 9sv, x/xdcr: 010-01875-01

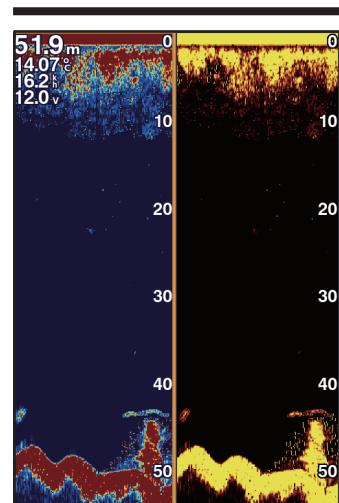
坚固且易于使用的 STRIKER Plus 系列是业界领先的鱼探仪产品，内置 GPS 并具有 Quickdraw Contours 绘制功能。您不仅可以看到船下方的鱼群和水体结构，还可以标记您最喜欢的捕鱼点并轻松导航到这些地点。支持 CHIRP 传统声纳、CHIRP ClearVü 和 CHIRP SideVü 扫描声纳<sup>1</sup>。

用于同时显示航点地图和声纳视图的分屏视图

内置 CHIRP 传统CLEARVÜ 扫描声纳(取决于型号)

内置 GPS 可用于标记航点、创建航线和查看船速

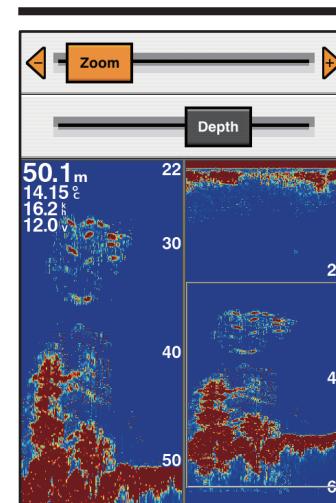
支持多种亚洲语言，方便本地用户使用<sup>1</sup>



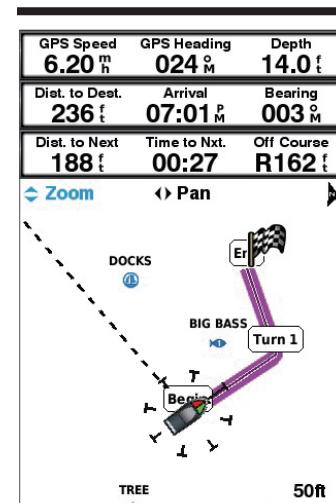
最清晰的水下扫描声纳。



快速 PAGE 序列。



数字缩放和位移缩放。



利用航点地图轻松导航。

## 产品阵容

	FF 250 GPS	FF 350 PLUS	FF 650 GPS
大小	3.5"	6"	6"
内置 GPS	•		•
Garmin CHIRP 传统声纳	•		•
CHIRP ClearVü		•	•
Quickdraw Contours			
声纳发射功率	200W (RMS)	300W (RMS)	600W (RMS)



FF 250 GPS 后视图

FF 350 Plus/ FF 650 GPS 后视图

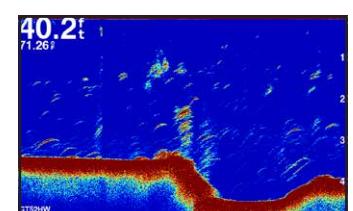
明亮且在阳光下也能清晰阅读的屏幕

内置 CHIRP 传统声纳、CLEARVÜ 和 SIDEVÜ 扫描声纳(取决于型号)

内置 GPS 可让您标记航点，创建航线以及查看船速

内置 QUICKDRAW CONTOURS 绘制功能

### CHIRP 传统声纳



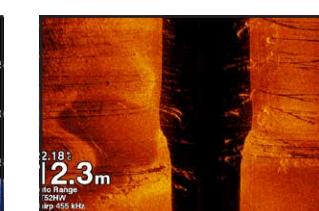
画面清晰的 CHIRP 传统声纳

### CLEARVÜ 扫描声纳



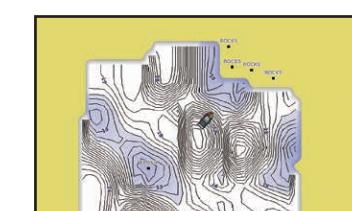
查看水下景象

### SIDEVÜ 扫描声纳



获得令人难以置信的清晰图像，了解船只两侧的情况<sup>2</sup>。

### QUICKDRAW CONTOURS 绘制功能



在捕鱼期间，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图<sup>3</sup>，最高支持200万英亩水域的地图数据。

## 产品阵容

	STRIKER Plus 5cv	STRIKER Plus 7cv	STRIKER Plus 7sv	STRIKER Plus 9sv
内置 GPS	•		•	•
Quickdraw Contours	•	•	•	•
Garmin CHIRP 传统声纳	•	•	•	•
CHIRP ClearVü	•	•	•	•
CHIRP SideVü				
内置 Wi-Fi		•	•	•
兼容 ActiveCaptain 应用 <sup>3</sup>		•	•	•
随附换能器和安装零件	•	•	•	•



STRIKER Plus 5cv 后视图



STRIKER Plus 7cv 后视图



STRIKER Plus 7sv 后视图



STRIKER Plus 9sv 后视图

<sup>1</sup>语言支持取决于 SKU。有关更多详细信息，请联系本地分销商/经销商。

<sup>2</sup>配备或不配备随附换能器

<sup>3</sup>仅限于 SV 型号

<sup>3</sup>ActiveCaptain 应用 Helm 和 OneChart 在 Striker Plus 中不可用

\*Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

# 通信设备



# VHF 和 AIS

# AIS 收发器

## VHF 315 船用无线电

部件号:010-02047-01

搭载 D 类 DSC 的 25 瓦 VHF 315i 船用无线电是一种模块化通信解决方案。它包括一个 GH 11 手持设备和有源扬声器, 可用作最多 3 个电台之间进行内部通话。它易于使用, 并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。



## VHF 215 AIS 船用无线电

部件号:010-02047-01

内置 GPS 的船用无线电。可在导航仪上显示 AIS 目标, VHF 215 AIS 的 25 瓦发射功率可以让所有渔民、船员和游艇船长通过指尖操控自信地应对紧急情况。



## VHF 215 船用无线电

部件号:010-02097-01

搭载 D 类 DSC 且内置 GPS 的 25 瓦船用无线电是一种模块化通信解决方案。兼容 GHS 11 作为第二站的手持设备, 并预先编入了国际海事频道。它易于使用, 并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。



## VHF 115 船用无线电

部件号:010-02096-01

通信对于航海至关重要。使用内置 GPS 的 VHF 115 无线电, 您可以与您所在区域的海岸和其他船只保持联系。因此, 无论您身在哪里或要前往何处, 都能保持通信畅通。



## GHS II 有线 VHF 手麦

部件号:010-01759-01

使用这款远端手麦, 可以在一定距离内顺畅无阻地使用 VHF 215 或 VHF 315 无线电。简约设计包括软按键、2 英寸显示屏和伸缩线材, 可从大约 1 英尺拉伸到接近 5 英尺。旋转/按钮用于音量调节、静噪和频道选择, 另有一个用于访问频道 16/9 的专用按钮。



## 产品阵容

	VHF 115	VHF 215	VHF 215 AIS	VHF 315
发射功率	25 W	25 W	25 W	25 W
内置 GPS	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
NMEA 2000	•	•	•	•
NMEA 0183	•	•	•	•
数字选择性呼叫	D 类	D 类	D 类	D 类
国际频段	•	•	•	•
10 NOAA 天气频道	•	•	•	•
手提扩音器			•	•

<sup>1</sup>VHF 315 内置 GPS, 但需要外置天线。

## AIS 800

部件号:010-02087-00

易于使用的 AIS 800 黑匣子收发器具有内置 GPS, 可提供可靠的通信, 并将您的船只信息传输到您所在地区的其他 AIS 接收器, 同时接收 AIS 目标数据。凭借配备 B/SO 级的 5 瓦发射功率, 提供了比以往更快的定位报告<sup>1</sup>。

Garmin AIS 800 有一个内部 VHF 天线分离器, 它允许 VHF 和 AIS 共用一个天线。它包括一个内置 GPS (带有连接器, 用于选配的外置天线), 并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。该收发器采用 NMEA 2000/0183 连接, 可轻松与兼容导航仪和多功能显示器集成。

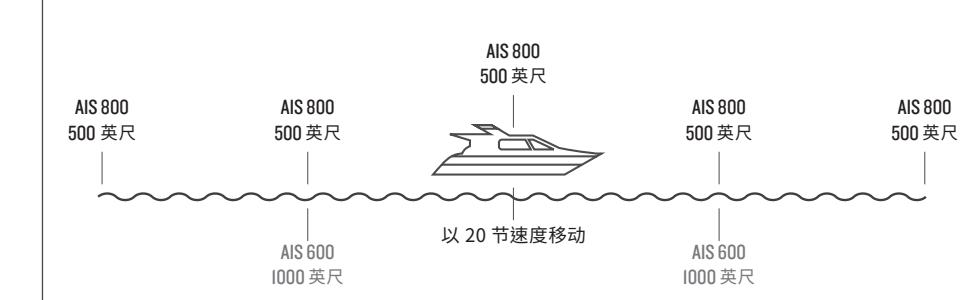


### 位置刷新频率几乎提高一倍

例如, 在 20 节时, 当前 B/CS 类 AIS600 大约每 1000 英尺发送一次位置报告, 而新的 B/SO 类 AIS 800 大约每 500 英尺发送一次位置报告。

与先前技术相比, 在该速度下位置报告的更新次数几乎是以前的两倍。这样您的运动和位置更容易被邻域的其他船舶获取。

### AIS 刷新率



## 碰撞警告



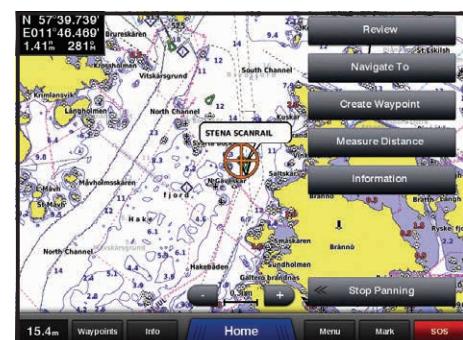
清楚地标识风险, 可最大程度降低碰撞风险。

## 清晰概览



展示船舶的周围环境和其他船只。

## 社交航海技术



快速发现您的朋友, 并且船只之间可以直接通信。

# 数显仪表



OFFICIAL SUPPLIER  
LUNA ROSSA

## GNX 130 和 120



为满足专业帆船运动人士对品质、精度和高度集成的需求而设计打造。这款高精度全贴合式10英寸/7英寸大屏幕数显仪表提供美观的玻璃面板式外观，在白天和夜晚的所有条件下都可避免雾气产生，具有出色的可读性。

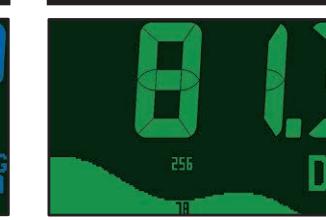
- 高精度全贴合式背光液晶屏，可防止结雾
- 拥有同类产品中最大的数字显示方式
- 显示超过 50 个航海和船只参数
- 能够在 GARMIN 设备之间无缝分享航海数据



船只速度和 VMG



航向



深度



真风角和真风速

### GNX 小键盘

部件号: 010-12255-00



该可选的按钮式键盘接口可以安装在舵轮附近，用它可远距离控制 GNX 120 或 GNX 130。四个按钮已经预设为专用配置。只需按一下按钮即可调整所有显示器的背光灯。



### GNX 120 面板座

部件号: 010-12236-00 (2 个装置), 010-12236-01 (3 个装置), 010-12236-02 (4 个装置)

使用我们的碳纤维面板座以平面方式安装 GNX 120 显示器，以形成美观的玻璃面板效果。可从三个面板座方案中选择 - 2、3 或 4 个装置。

# 数显仪表

## GNX WIND

部件号:010-01142-30



GNX Wind 是所有帆船都应配备的仪表，采用高对比度、全贴合式背光显示屏，并且背光灯颜色可自定义。可同时显示2个数据字段和以显示真风力数据和视风力数据、操纵、船速和转向提示等信息。定制化页面布局可以显示15种包含风速、风向、航行等重要数据。

## GMI 20

部件号:010-01140-00



GMI 20 配备 4 英寸彩色屏幕，可根据您的喜好显示深度、速度、风力、引擎信息以及 100 多个航海和船只特定参数。其全贴合式屏幕可防止雾气产生并提高对比度。其他功能还包括专用的比赛计时器，可执行标准计时和倒计时功能，并配有一个内部蜂鸣器。

## GNX 21 和 20

GNX 20 部件号:010-01142-00/GNX 21 部件号:010-01142-10



面向帆船和动力船精心设计的船用仪表，易于阅读，清晰显示深度、速度、风力和 50 个额外的航海和船只参数。预设自动滚动功能自动循环显示各个屏幕。



Garmin gWind 系列风速风向传感器采用三叶式双鳍构造和技术，可在微风环境下获得更精确的真风速(TWS)和更稳定的真风角(TWA)。

GND 10 (部件号 010-01227-00) 将Nexus仪器和传感器与Garmin 产品系列无缝集成。它转换 Nexus 网络与 NMEA 2000 之间的数据，让 Nexus 能够兼容Garmin产品，包括 gWind、gWind Wireless 和 gWind Race换能器。通过 USB 连接，Nexus 与 NMEA 2000 可实现简单的即插即用安装，无需进行用户设置和系统配置。

## GWIND 风速风向仪

部件号:010-01227-00



采用三叶式双鳍构造和技术，可在微风环境下获得更精确的真风速，同时双鳍设计也提供更稳定的真风角。包含 GND 10。

## GMI 20 的兼容传感器和仪器



## GWIND WIRELESS 2 风速风向仪

部件号:010-01616-00



易于安装的解决方案，无需沿着桅杆铺设长达50英尺的线缆。准确的风信号通过ANT连接直接发送到GNX Wind仪表或兼容的Garmin GPSMAP 系列导航仪<sup>1</sup>。传感器臂上安装的太阳能板可为内部太阳能充电电池供电，可持续使用3年，更换方便。

## GWIND RACE 风速风向仪

部件号:010-01228-00



专为竞赛帆船设计，gWind Race配备 3.3 英尺(1米)立杆可将传感器高度抬升至超过桅杆，以避免紊流误差。包含 GND 10。

# 仪器套装

## GNX 无线套装

部件号:010-01616-10

包含GNX Wind 和 gWind Wireless 2。



## GNX 无线帆船套装 52

部件号:010-01616-20

包含GNX Wind、GNX 20、gWind Wireless 2 和 DST 800。



## GNX 无线帆船套装 43

部件号:010-01616-30

包含GNX Wind、GNX 20、gWind Wireless 2、GST 43、GDT 43和NMEA 2000 适配器。



## GNX 有线帆船套装 43

部件号:010-01248-60

包含GNX Wind、GNX 20、gWind、GST 43、GDT 43 和 NMEA 2000 适配器。



## GNX 有线帆船套装 52

部件号:010-01248-50

包含GNX Wind、GNX 20、gWind、GND 10 和 DST800。



## GMI 有线入门套装 43

部件号:010-01248-10

包含GMI 20、gWind、GND 10 和 DST800。



# PANOPTIX 动态声纳



# PANOPTIX 动态声纳

## PS22-TR 可调式扫描声纳

部件号: 010-01945-00



Panoptix PS22-TR 可让您通过 LiveVü 动态前扫声纳和 LiveVü 动态下扫声纳来实时查看船只周围及其下方的情况。只需将其安装在拖动马达的转轴上即可。

## PS51-TH 前扫声纳

部件号: 010-01753-00



具有 FrontVü 多波束前扫声纳功能，可在兼容的导航仪上实时显示船只前方的水下情况，帮助您避免搁浅。

## PS60 穿舱式下扫声纳

部件号: 010-01945-00



使用 PS60 穿舱式，您可以获得三个非凡的视图：LiveVü 动态下扫、RealVü 3D 下扫和 RealVü 3D 历史。独特的穿舱式安装非常适合驾驶较大船只的沿海或近海渔民。

## PS31 前扫声纳

部件号: 010-01284-01



即使船只静止不动，通过 PS31 前扫声纳，您也可以实时看到船只前方的底部情况、水体结构和鱼群分布。您将获得三个出色的视图：LiveVü、FrontVü 和 RealVü 3D 前扫。配备尾挂式和拖动马达固定安装附件。

## PS21-TM 前扫声纳

部件号: 010-01588-01



PS21 前扫声纳允许您通过 LiveVü 动态前扫观察鱼类游动和攻击鱼饵，并通过 FrontVü 留意障碍物以避免碰撞 - 距离最远 100 英尺。

## 新产品 PANOPTIX LIVESCOPE 扫描声纳系统

舵板/曳拖动电机 - 部件号: 010-01864-00  
穿舱式安装 - 部件号: 010-02233-00

包括一个紧凑型 GLS 10 声纳模组，其配备 LVS32 换能器和简单的即插即用 Garmin 网络设备连接器，可轻松安装并无缝集成兼容的 Garmin 导航仪<sup>1</sup>。配备尾挂式和拖动马达固定安装附件。

## 新产品 PANOPTIX LIVESCOPE LVS12 换能器

部件号: 010-02143-00



Panoptix LiveScope 系统提供了完整系统。Panoptix LiveScope LVS12 换能器为 GPSMAP 8400xsv 或 ECHOMAP 导航仪提供了一种经济的解决方案，无需黑外置声纳模组。可提供前向 30° 和下扫 30° 的实时动态扫描画面。



<sup>1</sup>兼容 GPSMAP 8400、GPSMAP 7400、1022/1222、GPSMAP 722/922/1222 Touch 和 ECHOMAP Ultra、ECHOMAP Plus 72cv/72sv 以及 92sv 系列导航仪。

自动舵



# GHP REACTOR 40 自动舵系列



Reactor 40液压自动舵为您带来轻松自如的巡航体验。它采用固态9轴AHRS姿态传感器可在所有海洋和天气条件下提供可靠的船只控制，并提供一致的航向精度，误差不超过2度。通过我们的 Shadow Drive技术，您只需转动方向盘即可轻松重新掌舵，它会自动解除自动舵启用模式。在兼容的Garmin导航仪上也可以实现对自动舵的控制。而且 Reactor 40 可以跟随导航仪上BlueChart g3和 g3 Vision 海图的自动导航<sup>1</sup>路线。灵活的安装方式<sup>2</sup>和快速便捷的调试，让使用变得更加容易。

如果船只没有适合安装CCU的位置，Reactor 40 还支持通过第三方 NMEA 2000 传感器（如 GPS 罗盘）输入航向。

## 其他附属功能

- 采用9轴AHRS姿态传感器可在所有海洋和天气条件下提供可靠的船只控制，并提供一致的航向精度，误差不超过 2 度。
- 当您转动方向盘时，Shadow Drive 技术会自动解除自动舵模式。
- 支持直接从兼容导航仪的屏幕控制自动舵。
- 可以在兼容的航仪上使用BlueChart g3 和 g3 Vision 海图实现自动导航<sup>1</sup>。
- 通过 NMEA 2000® 网络支持第三方航向传感器或 GPS 罗盘。

## REACTOR 自动舵附件



GHC 20 控制单元

部件号: 010-01141-00

支持使用最多三个 GHC 20 自动舵控制单元  
控制您的自动舵。兼容所有 Garmin 自动  
舵，适用于机动艇和帆船。



新产品  
自动舵遥控器

部件号: 010-12833-10

一手掌握船载设备，尽享自由和便利体验。  
明亮的彩色显示屏和全新的手势控制功能  
让您轻松进行航向校正。



GRF 10 舵传感器

部件号: 010-11829-00

此 GRF 10 舵反馈传感器与您的自动舵配合  
使用，可提供舵位置反馈，以检测并避免碰  
到舵角限位装置。

## GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE 自动舵

这些自动舵套装能为使用第三方舵机系统的船只提供GHP reactor 40 自动舵技术。包括Yanmar JC10操作系统，Teleflex Optimus 系统、Yamaha Helm Master 系统、Volvo Penta 系统和 ZF 2800 Pod Drive 操舵系统。



GHP REACTOR 40  
STEER-BY-WIRE 标准套装

部件号: 010-00705-86



GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE  
YAMAHA HELM MASTER 套装

部件号: 010-00705-87



GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE  
VOLVO PENTA 套装

部件号: 010-00705-89

## 其他附属功能

- 采用固态9轴姿态传感器，即使在船身不稳定时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 标准套装：支持 Yanmar JC10 系统、Teleflex Optimus 系统和 ZF 2800 Pod Drive 操舵系统。
- 适用于 Yamaha 的套装：支持 Yamaha Helm Master 系统。
- 适用于 Volvo Penta 的套装：支持 Volvo Penta IPS 动力及转向系统。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗，同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- NMEA 2000 接口。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线启用和跟随，以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC™ 20 控制单元。
- 添加可选的自动舵遥控器，可在船上的任意位置进行控制。

<sup>1</sup>自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。  
<sup>2</sup>请勿将传感器安装或存放在强磁场附近，包括扬声器。

<sup>1</sup>兼不推荐用于钓鱼或需要在拖钓或低速时保持航向的应用。对于需要在拖钓或低速时进行精确航向控制的应用，建议使用性能更高的 Reactor 40 型号。

## GHP REACTOR 40 液压自动舵

GHP Reactor 40 液压核心套装 (泵单独销售) 部件号: 010-00705-19  
GHP Reactor 40 液压, 含 SmartPump 核心套装, 部件号: 010-00705-69

这套耐用的液压控制型自动舵产品为机动船艇用户提供了一种易于安装和操作的自动舵系统。选择采用无刷电机的SmartPump一体式油泵, 适合大多数用户使用。它提供智能舵速率控制技术(IRRT), 可根据船只速度来调整舵速度, 确保更安全、更稳定的运行。



### 其他附属功能

- 针对液压操纵的机动船和帆船提供完整的套装。
- 采用固态9轴姿态传感器, 即使在船身纵摇和横摇时, 也能对海况做出反应以保持航向。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗, 同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 一个 SmartPump 适合大部分液压操纵型船只应用。
- NMEA 2000 接口。
- 小巧、无刷式 SmartPump 可具备更好的散热性能、更高可靠性和更低功耗。
- 为 4 至 17 立方英寸油缸容积的舵机提供优异表现。
- 智能舵速度技术 (IRRT)。
- 拥有专利的 Shadow Drive 技术可让您即便使用自动舵仍能保持控制力。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能, 例如航线启用和跟随, 以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC 20 控制单元。

## 泵

### 1.2 升泵套装

部件号: 010-00705-64



### 2升泵套装

部件号: 010-00705-63



## GHP REACTOR 40 机械自动舵

GHP Reactor 40 液压核心套装 (泵单独销售) 部件号: 010-00705-19  
GHP Reactor 40 液压, 含 SmartPump 核心套装, 部件号: 010-00705-69

你永远不知道在海上航行的下一秒会需要怎么的帮助。也许风向骤变, 你必须离开轮盘及时拉起风帆或帆板, 即使在海况平静时, 也可能需要有人帮你掌舵, 这就是安装于甲板自动舵系统大显身手的时刻。这套机械式/电磁阀控式自动舵系统非常适合于应用机械转向的帆船和机动船艇。



### 其他附属功能

- 此套装适合于使用机械转向系统的帆船和动力船艇。
- 适合更新船上已有的自动舵系统, 或与 Garmin 驱动装置(另售)搭配使用。
- 采用固态9轴姿态传感器, 即使在船身纵摇和横摇时, 也能对海况做出反应以保持航向。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗, 同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 采用耐腐蚀部件设计。
- NMEA 2000 接口。
- 输入船只排水量或其滑行速度, Reactor 将考虑所需的各种操舵特征。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能, 例如航线启用和跟随, 以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC 20 控制单元。
- 与配备可选 BlueChart g3 和 3g Vision 海图的 Garmin 导航仪一起使用时, Reactor 自动舵可以自动遵循自动导航路线。
- 添加可选的自动舵遥控器, 可在船上的任意位置进行控制。

## 驱动装置

### A类机械驱动装置, 适用于最大重量为 13 公吨的船只

部件号: 010-11572-00



### B类紧凑型液压驱动 装置, 适用于最大重 量为 22 公吨的船只

部件号: 010-00705-64



### B类液压驱动装置, 适用于最大重量为 36 公吨的船只

部件号: 010-11573-00



## GHP REACTOR 40 紧凑型液压自动舵

设计用于长度小于 30 英尺的船只，可以减轻在较大风浪情况下手动操控方向盘以保持航向的负担<sup>1</sup>。采用固态9轴姿态传感器技术可降低航向误差、航线偏移、方向舵偏转和功耗，提供更舒适的驾驶体验。通过灵活的安装选件来快速安装，并可通过兼容的导航仪或 GHC 20 轻松地进行调试。



GHP COMPACT REACTOR 40 液压套装，  
配备 GHC 20 和 SHADOW DRIVE

部件号: 010-00705-08



GHP COMPACT REACTOR 40 液压套装，  
配备 GHC 20

部件号: 010-00705-07



GHP REACTOR 40 紧凑型液压套装

部件号: 010-00705-06

## 其他附属功能

- 采用固态9轴姿态传感器，即使在船身纵摇和横摇时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 专为长度不超过 30 英尺的船只而设计。
- 提供 3 种套装配置：包含 GHC 20 和 Shadow Drive 的套装、包含 GHC 20 的套装以及单独的套装。
- 提供额外辅助手段，减轻在较大风浪情况下手动操控方向盘以保持航向的负担。
- 易于安装的 CCU 提供灵活的安装方式，并且可以快速、轻松进行调试。
- NMEA 2000 接口。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 1升齿轮泵支持最大 10 立方英寸的液压舵机液缸。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线跟踪、航线启用和自动舵虚拟设备。
- 可以随时添加 GHC 20 和 Garmin 专利 Shadow Drive。
- 添加可选的自动舵遥控器，可在船上的任意位置进行控制。

<sup>1</sup>不推荐用于钓鱼或需要在拖钓或低速时保持航向的应用。对于需要在拖钓或低速时进行精确航向控制的应用，建议使用性能更高的 Reactor 40 型号。

## 新产品

### REACTOR 40 KICKER 自动舵

包含 GHC 20 显示屏的 Reactor 40 Kicker 自动舵部件号: 010-00705-94  
不含 GHC 20 显示屏的 Reactor 40 Kicker 自动舵部件号: 010-00705-94

Reactor 40 Kicker 自动舵专为使用功率低于20马力的辅助型舷外发动机的船只而设计。无论您是去钓鲑鱼、鳟鱼、大眼鱼还是其他鱼类，Reactor 40 Kicker 自动舵都可以帮助您保持定向航行和航向，即使遇到大风浪天气，也能保持航线不变。它包括一个可漂浮的手持式遥控器，遥控器配有一个明亮的显示屏，在阳光下也能清晰阅读。通过 Reactor 40 Kicker 自动舵，只需轻触按钮即可轻松微调自动舵油门设置，并在捕鱼时快速降至怠速。可以轻松集成我们随附的 GHC 20 显示器、兼容的 Garmin 导航仪或 NMEA 2000 GPS 系统，实现兼容设备的快速设置。



## 其他附属功能

- 专为使用功率低于20马力的辅助型舷外发动机的船只而设计。
- 有助于保持定向航行和航线，即使遇到大风浪天气，也能保持航线不变。
- 包含方便的可漂浮式手持式遥控器，遥控器配有一个明亮的显示屏，在阳光下也能清晰阅读。
- 只需轻触按钮即可轻松微调自动舵油门设置，在捕鱼时快速降至怠速。
- 可以轻松安装和集成随附的 GHC 20 显示器、兼容的 Garmin 导航仪或 NMEA 2000 GPS 系统。



摄像产品



# VIRB 运动摄像机



坚固耐用的360度防水摄像机，最高分辨率达5.7k/30fps，和4k 360度，并具备图像稳定技术。VIRB 360首次实现了拍摄完整的高分辨率视频和音频-甚至是照片。借助无与伦比的一键式视频稳定技术和高达 4K/30fps 的分辨率，不再需要经过漫长的编辑过程，让您可以即时直播任何冒险体验。与兼容的导航仪无缝集成，让您能够全景拍摄360度视图或预先录制的视频。您还可以使用导航仪来控制录像和拍照。

## VIRB 360

部件号:010-01743-05

随时编辑视频和直播<sup>1</sup>

添加G-METRIX数据使其叠加显示

语音控制<sup>2</sup>

最大防水深度为 10 米<sup>3</sup>

## VIRB ULTRA 30, 含供电底座

部件号:010-01529-34



轻巧防水的超高清运动摄像机可通过 GPS 数据叠加来拍摄 4K/30fps 视频。它还具有语音控制<sup>2</sup>功能，因此您可以使用语音来指示摄像机启动、停止和记录。如果在潮湿的环境中进行冒险活动，您一定会喜欢它的触摸屏、图像稳定技术和高灵敏度麦克风，即便使用了防水外壳操作也不会受到影响。此外，您还可以在线与朋友一起视频直播<sup>1</sup>。



# 船用摄像头



Garmin 船用摄像头可以观察船上及周围环境的实时信息，提高您船舶的安全性。它们是一双额外的眼睛，能够监控甲板上方或下方的区域，即使在光线不足的环境下也能使用，因此非常适用于机舱。外形小巧坚固而且具备防风雨特性，您可以将它们安装在船上的任意位置。

## 新产品 GC 200 船用IP摄像头

部件号:010-02164-00

实时监控甲板上方  
和下方区域

即使在光线不足的  
环境下也能拍摄  
高清分辨率图像

在单个兼容的导航仪上  
可同时从最多可显示4个摄  
像头传输的视频画面

在兼容航仪上使用画面翻转  
功能有助于从拥挤或狭隘  
的区域移动船只

在多个兼容的  
导航仪之间共享视频

## GC 100 无线船用摄像头

部件号:010-01865-31

紧凑型无线摄像头可将高质量视频影像传输到兼容的导航仪和同一网络上的任何其他导航仪。在完全黑暗的环境中仍可正常使用，因此非常适用于机舱。该摄像机易于安装，只需一键设置即可使用。

## GC 100 船用摄像头

部件号:010-02122-00

这款摄像头体积小巧，外观低调，可提供出色的图像质量。可在甲板上方或下方的多个区域使用，并在一个或多个联网的兼容导航仪上查看。它可以帮助您驶离拥挤的码头或监控黑暗的机舱。

## 产品阵容

	GC 12 船用摄像头	GC 200 船用IP摄像头	GC 100 船用摄像头
船用监控摄像头	•	•	•
低光环境成像	•	•	•
多种安装选项	•	•	•
坚固的外壳	•	•	•
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
视频分辨率	976(水平) x 582(垂直)	最高分辨率 1920 x 1080P <sup>1</sup>	720p
一键启动			•
配对多个摄像头		•	•
导航仪连接	模拟	IP	Wi-Fi*
电源类型	12V	12V 和 POE	12V

<sup>1</sup>视频直播功能仅在兼容的 Apple 设备中可用。

<sup>2</sup>语音控制适用于英语（美国和英国）、法语、意大利语、德语、西班牙语、瑞典语、日语和普通话。

<sup>3</sup>请参阅 [Garmin.com/waterrating](http://Garmin.com/waterrating)

<sup>1</sup>所有最新的 Garmin 导航仪最高只能支持 1280x720P。

\* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

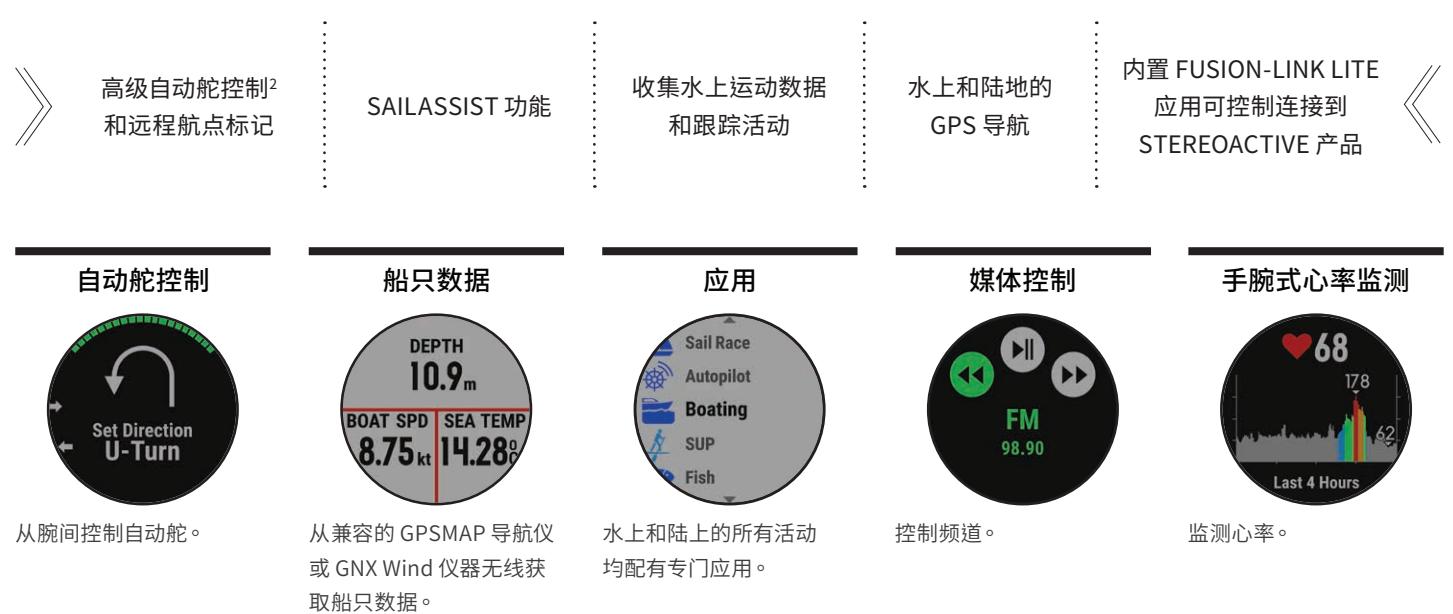
# 可穿戴与手持设备



## QUATIX 5



quatix 5 系列航海多功能运动手表系列专为水上活动而设计。每个型号都与兼容的Garmin导航仪和其他设备连接，可以将速度、深度、温度和风力等数据传输到手表上。它还支持高级健身功能和手腕式心率监视器。连接功能<sup>1</sup>包括智能通知、自动上传到 Garmin Connect 在线健身社区以及通过 Connect IQ 商店的获取免费表盘和应用进行个性化设置。QuickFit 表带可让您快速变换风格。



### 产品阵容

#### 表圈和表带

quatix 5  
010-01688-70 / 010-01688-71 / 010-01688-72

不锈钢, 配黑色硅胶表带

玻璃

Bluetooth Smart, ANT+, Wi-Fi

智能手表模式: 最长 2 周  
GPS/HR 模式: 最长 24 小时  
UltraTrac 模式: 如果关闭手腕式心率监测功能, 最长 60 小时

#### 电池续航时间

10 ATM

#### 防水等级

<sup>1</sup>需要与兼容的智能手机配对。<sup>2</sup>自动舵控制需要 GHC 20 或兼容的 GPSMAP。

# GPSMAP HANDHELDS

## GPSMAP 276CX

部件号:010-01607-01



全地形导航仪具有先进的 GPS 和 GLONASS 接收功能，可在具有挑战性的环境中跟踪您的位置。它有一个大尺寸、阳光下可读的 5 英寸屏幕，内置气压高度计和 3 轴罗盘。GPSMAP 276CX 还预装了世界范围基础海图和 1 年免费 BirdsEye 卫星影像订阅。提供高级地图、多种连接性和灵活的安装方式；防水等级为 IPX7。与兼容的移动设备<sup>1</sup>配对，实现自动上传、智能通知等功能；还兼容 Wi-Fi 和 ANT+ 技术，可集成外部传感器。

## GPS 73 和 GPSMAP 78 系列手持设备

部件号:GPS 73:010-01504-00, GPSMAP 78:010-00864-00, GPSMAP 78s:010-00864-01

各地船员和水上运动爱好者都极其信赖 GPS 73 和 GPSMAP 78/78s 手持设备。它们都具有落水漂浮的特性。78 系列配备明亮的 2.6 英寸 LCD 彩色显示屏，内置世界范围基础海图和一个专用的 MOB(人员落水点)按钮。GPS 73 包含 SailAssist 功能，包括虚拟起航线、船首线显示、倒计时器和转向助航功能。



## 产品阵容

	GPS 73	GPSMAP 78	GPSMAP 78s
易于使用的手持设备	•	•	•
落水漂浮	•	•	•
SailAssist	•		
背光按钮	•	•	•
彩屏		•	•
世界范围基础海图		•	•
可以增加海图		•	•
航点/收藏/地点	1,000	2,000	2,000
航线	50	200	200
内存/历史		1.7 GB	1.7 GB
电池续航时间	18 小时	20 小时	20 小时
罗盘			倾斜补偿 3 轴
气压高度计			•

<sup>1</sup>请参阅 [Garmin.com/ble](#)。

\* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

# INREACH 系列



即使您的冒险旅途脱离了常规通讯网络费范围，也仍然可以与 inReach 卫星通信设备保持联系。通过全球覆盖的 Iridium 卫星网络，inReach 便携式设备可让您与任何手机号码或电子邮件地址互通短信，同时使用 GPS 跟踪和分享您的旅行点滴。

## 新产品

### INREACH MINI 航海套装

部件号:010-01879-02

inReach MINI 航海套装为航海领域带来坚固耐用、体积小巧的 inReach MINI 卫星通信设备，通过全球 Iridium 网络实现交互式 SOS、双向消息传递和基本导航功能。采用固定式安装，配备 12V 供电线材，并支持无线连接到兼容导航仪，无需占用驾驶台空间，让您安心地展开自己的冒险之旅。即使脱离底座和电源线，内置可充电锂电池可在 10 分钟跟踪模式下提供长达 50 小时的电池续航时间。

## 产品阵容

	inReach Explorer®+	inReach SE®+	inReach Mini Marine Bundle
尺寸	010-01735-21 2.7" x 6.5" x 1.5"	010-01735-20 2.7" x 6.5" x 1.5"	010-01879-02 2.04" x 3.90" x 1.03"
显示屏尺寸	1.4" (宽) x 1.9" (高)	1.4" (宽) x 1.9" (高)	0.9" x 0.9"
重量	213 克	213 克	100 克
内存	2 GB	无	None
可以增加海图	•		
预装海图	TopoActive Europe		
气压高度计	•		
倾斜补偿 3 轴罗盘	•		
电池	可充电内置锂离子	可充电内置锂离子	可充电内置锂离子

注意：一些司法管辖区会管控或禁止使用卫星通信设备。用户有责任了解并遵守计划使用设备的地点所在的司法管辖区的所有适用法律。其他 Garmin 海图与此设备不兼容。



# 技术规格



## MFD 导航仪

	GPSMAP 8424	GPSMAP 8422	GPSMAP 8417
显示屏尺寸 (对角线)	24 英寸	22 英寸	17 英寸
显示屏类型和分辨率 (像素)	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080	WUXGA - 1920 x 1200
触摸或按键式面板	多点触摸	多点触摸	多点触摸
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS, 外置	10 Hz GPS/GLONASS, 外置	10 Hz GPS/GLONASS, 外置
标准 GPS 天线	外置	外置	外置
航点数量	5000	5000	5000
航线数量	100	100	100
J1939 支持	是	是	是
Garmin SmartMode	是	是	是
数字开关支持	是	是	是
兼容 NMEA 2000	是	是	是
兼容 NMEA 0183	是	是	是
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是
自动导航	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是
帆船功能	是	是	是
Wi-Fi 和 ANT 无线连接	是, 内置	是, 内置	是, 内置
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	是
FLIR® 和 Axis IP 摄像头支持	是	是	是
FUSION-Link 支持	是	是	是
视频输入	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)
视频输出	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI
AIS 和 DSC 支持	是	是	是
声纳模块支持	是	是	是
支持的频率 (声纳)	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块
发射功率	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块
Panoptix 支持	是	是	是
数据卡插槽	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX 7
安装选项	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入
电源	10-35 V	10-35 V	10-35 V
12V 功耗 (典型值)	6.1 A	3.9 A	2.8 A
通讯/视频接口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 4 路输入/2 路输出, 网络设备: 4 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC 复合, (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 4 路输入/2 路输出, 网络设备: 4 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC 复合, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 4 路输入/2 路输出, 网络设备: 4 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC 复合, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口

## MFD 导航仪

	GPSMAP 8410	GPSMAP 8410xsv	GPSMAP 8412	GPSMAP 8412xsv	GPSMAP 8416	GPSMAP 8416xsv
显示屏尺寸 (对角线)	10 英寸	10 英寸	12 英寸	12 英寸	16 英寸	16 英寸
显示屏类型和分辨率 (像素)	WUXGA - 1920 x 1200	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080			
触摸或按键式面板	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统
标准 GPS 天线	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)
航点数量	5000	5000	5000	5000	5000	5000
航线数量	100	100	100	100	100	100
J1939 支持	是	是	是	是	是	是
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	是	是
兼容 NMEA 0183	是	是	是	是	是	是
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是	是	是
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图
自动导航	是	是	是	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	是	是
SailAssist	是	是	是	是	是	是
Wi-Fi 和 ANT 无线连接	是	是	是	是	是	是
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	是	是	是	是
兼容无线遥控器	是	是	是	是	是	是
FLIR® 摄像头支持	是	是	是	是	是	是
FUSION-Link 支持	是	是	是	是	是	是
视频输入	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI
视频输出	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是	是
声纳模块支持	是	是	是	是	是	是
支持的声纳频率	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)	40kHz-250kHz CHIRP, 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)
发射功率	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳
Panoptix 支持	是	是	是	是	是	是
Quickdraw Contours	是	是	是	是	是	是
数据卡插槽	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7
安装选项	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V
12V 功耗 (典型值)	2.0 A	2.7 A	2.4 A	3.1 A	3.5 A	4.2 A
通讯/视频接口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, USB: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI (符合 HDCP), 视频输出: 1 个 HDMI, USB

## MFD 导航仪

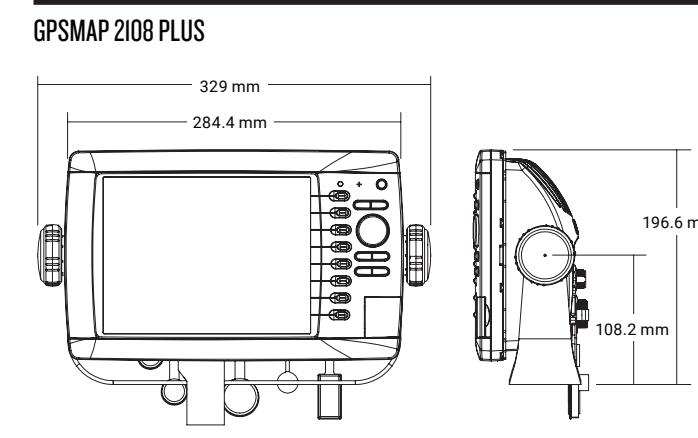
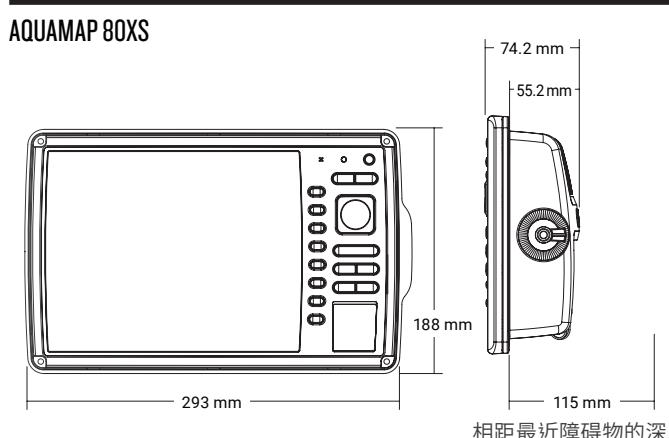
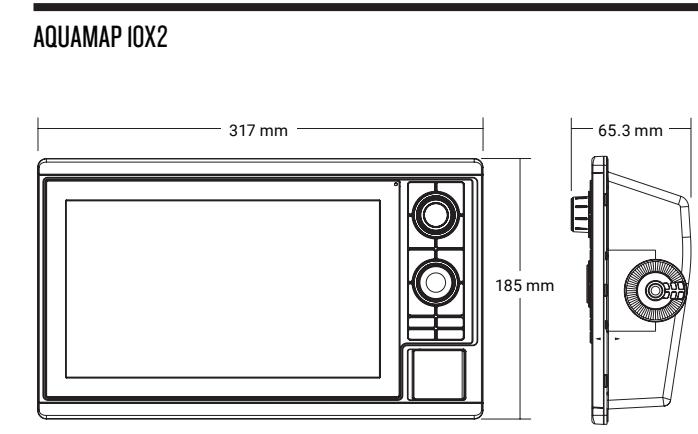
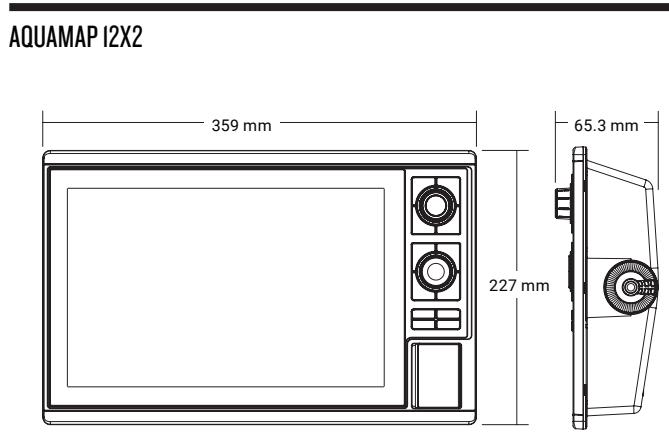
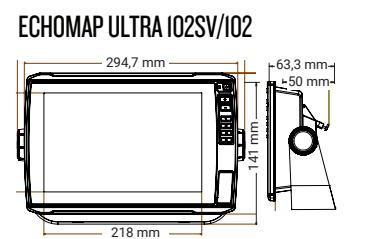
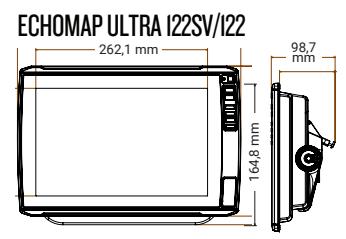
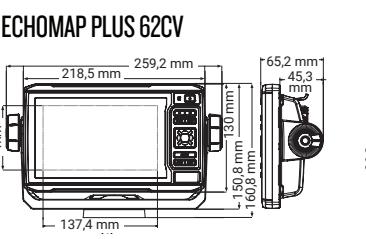
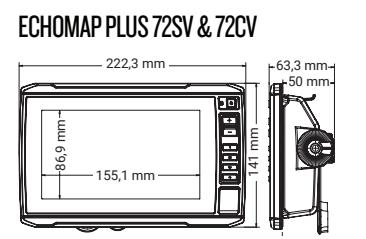
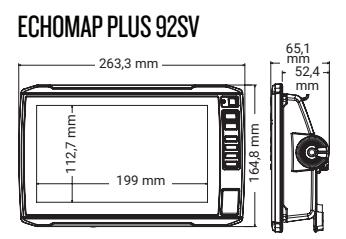
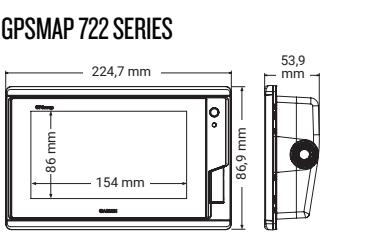
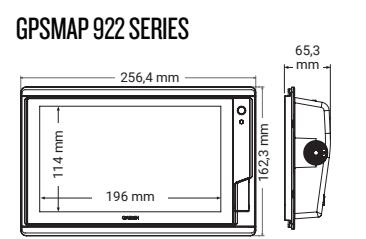
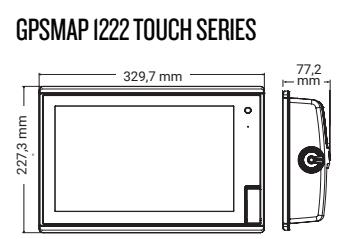
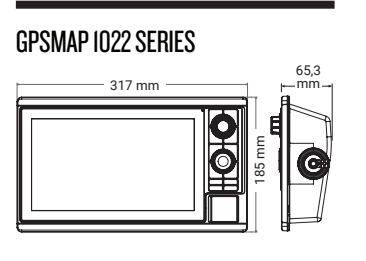
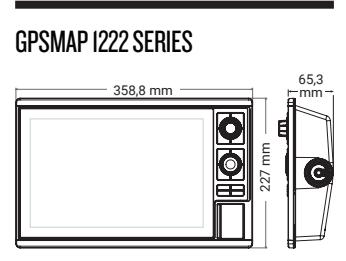
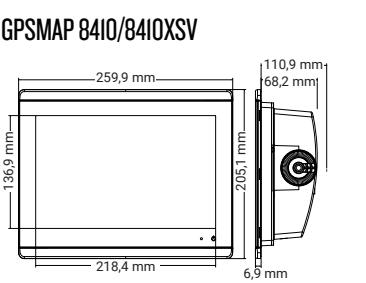
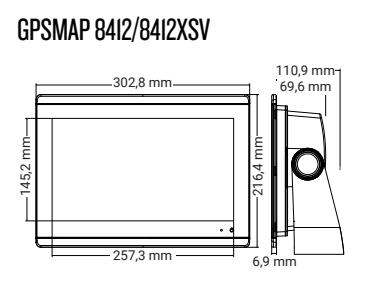
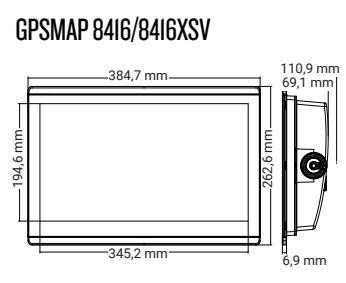
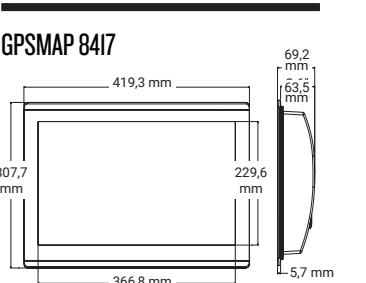
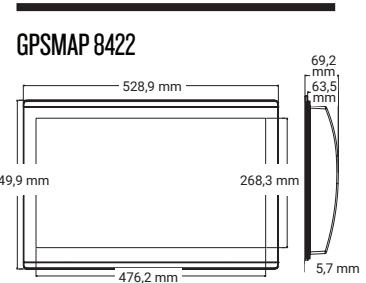
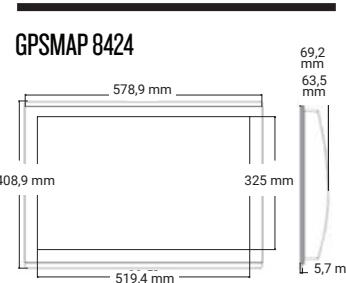
	GPSMAP I222xsv/I222 & GPSMAP I022xsv/I022	GPSMAP I222xsv Touch/I222 Touch & GPSMAP 922xs/922 & GPSMAP 722xs/722	ECHOMAP Ultra I02sv/I02 and I22sv/I22	ECHOMAP Plus 92sv	ECHOMAP Plus 72sv and 72cv	ECHOMAP Plus 62cv and 42cv
						
显示屏尺寸 (对角线)	12 英寸 (I222xsv/I222) 10 英寸 (I022xsv/I022)	12 英寸 (I222xsv) 9 英寸 (922xs/922) 7 英寸 (722xs/722)	10 英寸 (I02sv/I02) 12 英寸 (I22sv/I22)	9 英寸	7 英寸	6.2 英寸 (62cv) 4.3 英寸 (42cv)
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (I222xsv/I222 Touch) WSVGA - 1024 x 600 (I022xsv/I022)	WXGA - 1280 x 800 (I222xsv Touch/I222 Touch) WSVGA - 1024 x 600 (922xs/922) WVGA - 800 x 480 (722xs/722)	1280 x 800	WVGA - 800 x 480	WVGA - 800 x 480 (62cv) QVGA - 272 x 480 (42cv)	
触摸或按键式面板	按键	多点触摸	按键辅助多点触摸	按键辅助多点触摸	按键辅助多点触摸	按键
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS, 内置	10 Hz GPS/GLONASS, 内置	10 Hz	5 Hz GPS/GLONASS, 内置	5 Hz GPS/GLONASS, 内置	5 Hz GPS/GLONASS, 内置
标准 GPS 天线	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)
航点数量	5000	5000	5,000	5000	5000	5000
航线数量	100	100	100	100	100	100
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	是 (62cv)	
兼容 NMEA 0183	是	是	是	是	是	
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是, 只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号和 ECHOMAP Ultra 型号		否	否
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是	是	是	是
自动导航	是	是	是	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	是	是 (62cv)
SailAssist	是	是	是	是	是	是 (62cv)
Wi-Fi 无线连接	是	是	是	是	是	是 (62cv)
ANT™ 无线连接	是	是	是	否	否	否
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	否	否	否	否
兼容无线遥控器	是	是	否	否	否	否
FLIR 摄像头支持	是	是	否	否	否	否
FUSION-Link 支持	是	是	是	是	是	是 (62cv)
视频输入	1 个 BNC 视频输出: 1 个 HDMI (I222xsv Touch/I222 Touch)	否	否	否	否	否
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是	是
传统 HD ID 77/200	是 (xsv)	是 (xs 和 xsv)	是	是	是	是
传统 HD ID 50/200	是 (xsv)	是 (xs 和 xsv)	是	是	是	是
传统 CHIRP 声纳	是 (xsv)	是 (xs 和 xsv)	是	是	是	是
CHIRP ClearVü	是 (xsv)	是 (xs 和 xsv)	是	是	是	是
CHIRP SideVü	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是	否
双通道 CHIRP	否	否	否	否	否	否
可选声纳支持	是	是	是	否	否	否
内部声纳共享	是 (xsv)	是 (xs 和 xsv)	是, 只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号和 ECHOMAP Ultra 型号		是, 只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号	否
发射功率	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳 (xsv)	1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳 (xs)	600 W	最高 500 W (RMS)	最高 500 W (RMS)	最高 500 W (RMS)
Panoptix™ 支持	是	是	是	是	是	否
预装 Quickdraw Contours 软件	是	是	是	是	是	是
数据卡插槽	2 个 SD™ 卡	2 个 MicroSD™ 卡	2 个 MicroSD™ 卡	1 个 MicroSD™ 卡	1 个 MicroSD™ 卡	1 个 MicroSD™ 卡
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7
安装选项	框架或嵌入	框架、嵌入或平面	框架或嵌入	框架或嵌入	框架或嵌入	框架或嵌入
电源	10-32 V	10-32 V	10-20 V	10-20 V	10-20 V	10-20 V
12V 功耗 (典型值)	2.5 A	2.5 A (I222xsv Touch/ I222 Touch)	1.9 A (1222xsv Touch/ I222 Touch)	2.2 A (106xs/106) 2.5 A (126xs/126)	1.95 A	1.8 A
通讯/视频接口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 个端口, 网络设备: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC J1939 (I222xsv Touch/I222 Touch)	NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 路输入, 1 路输出, 网络设备: 2 个端口, 用于内部声纳共享 (仅限 Ultra Plus 72 和 92) 和 Panoptix	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 路输入, 1 路输出, 网络设备: 1 个端口, 用于内部声纳共享 (仅限 72 和 92) 和 Panoptix	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 路输入, 1 路输出, 网络设备: 1 个端口, 用于内部声纳共享 (仅限 72 和 92) 和 Panoptix	内置无线连接 (62cv) NMEA 2000: 1 个端口, NMEA 0183: 1 路输入, 1 路输出, 网络设备: 1 个端口, 用于内部声纳共享 (仅限 72 和 92) 和 Panoptix

## MFD 导航仪

	AQUAMAP I2x2/I0x2	AQUAMAP 80xs	GPSMAP 2108 Plus
			
显示屏大小 (对角)	10" (10x2xs/10x2) 12" (12x2xs/12x2)	8"	8"
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (12x2xs/12x2) WSVGA - 1024 x 600 (10x2xs/10x2)	WXGA - 800 x 600	WXGA - 800 x 600
触摸或键控面板	键控	键控	键控
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS/北斗	1Hz GPS/GLONASS	1 Hz GPS / GLONASS
标准 GPS 天线	内置(用于外置输入)	外部	外部
航点数	30,000	12,000	12,000
航线数量	200	200	200
兼容 NMEA 2000	是	否	否
兼容 NMEA 0183	是	是	是
兼容 Garmin 网络设备	是	是	(仅限雷达)
预装海图	世界范围和东南亚详图 (仅限 1052 和 1252)	No	否
兼容 BlueChart g2 HD	是	是	是
兼容 BlueChart g2 Vision HD	是	是	是
自动导航 3.0 (要求 g2)	是	是	是
帆船功能	是	否	否
AIS 和 DSC 支持	是	是	是
HD-ID 77/200kHz	是*	是	否
HD-ID 50/200kHz	是*	是	否
CHIRP (40-210kHz) 声纳	是*	是	否
CHIRP ClearVü	是*	是	否
CHIRP SideVü	是**	是**	否
网络声纳共享	是*	是	否
声纳发射功率	传统 50/200 kHz 声纳: 最高 2 kW 77/200 kHz 声纳: 最高 500W CHIRP 高/中/低频段: 最高 1 kW Garmin ClearVü CHIRP 260/455/800kHz: 最高 500W (取决于换能器*)	1 kW CHIRP	否
Panoptix 支持	是*	是	否
预装 Quickdraw Contours	是	是*	否
数据卡插槽	2 张 SD 存储卡	2 张 SD 存储卡	1 张 SD 存储卡
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
安装选项	框架或嵌入	框架或嵌入框	框架或嵌入框
电源	10-32 Vdc	10-32 Vdc	11-32 Vdc
12 Vdc 时的典型电流消耗	2.2 A - 12x2 系列 1.9 A - 10x2 系列	1.7 A	1.1 A
连接	NMEA 2000: 1 个端口 NMEA 0183: 2 个端口, 网络设备: 1 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 视频输出: 1 个 HDMI	NMEA 0183: 2 个端口, 网络设备: 1 个端口	NMEA 0183: 2 个端口, 雷达连接器: 1 个端口, 视频输出: 1 个 D-Sub
雷达兼容性	Fantom 圆盘雷达/Fantom 开放阵列/GMR xHD2/GMR xHD/GMR 18HD+		

\* 非 xs 系列需要外置黑匣子(单独销售)。

\*\* 需要与特定黑匣子(单独销售)搭配使用。



相距最近障碍物的深度

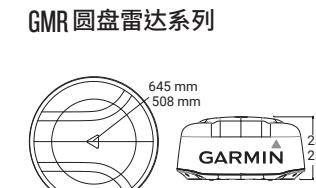
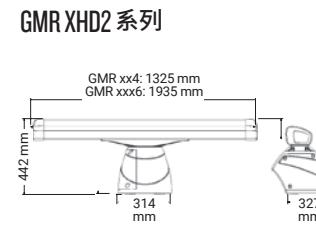
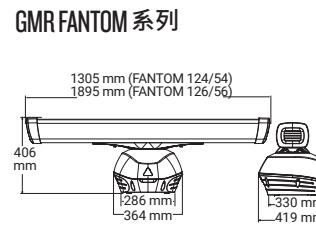
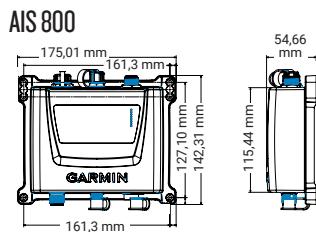
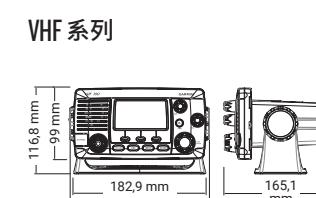
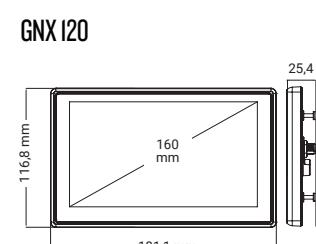
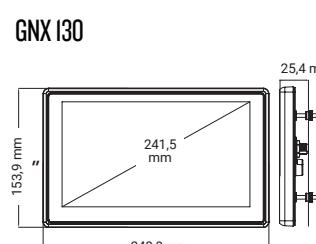
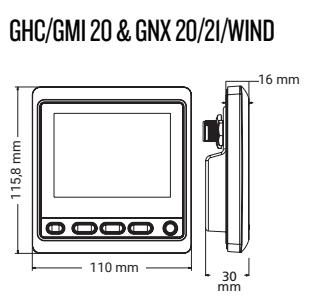
## 数显仪表



	GMI 20 & GHC 20 自动舵控制	GNX WInd, GNX 20 & GNX 21	GNX I20	GNX I30
全贴合显示屏	是	是	是	是
显示屏类型	LCD	21-反色 LCD, 单色 20-标准 LCD, 单色	反色 LCD, 单色	反色 LCD, 单色
物理尺寸 (宽x高)	110 x 115 x 30 mm (4.33" x 4.53" x 1.18")	110 x 115 x 30 mm (4.33" x 4.53" x 1.18")	180 mm x 115 mm (7.11" x 4.54")	248mm x 153mm (9.80" x 6.04")
重量	247 克 (8.71 盎司)	230 克	380 克	820 克
数字高度	49 mm \ 1.93"	35 mm \ 1.43" (GNX20/21)	51 mm \ 2.0"	72 mm \ 2.8"
LCD 尺寸 (对角线)	102 mm \ 4.0"	102 mm \ 4.0"	159 mm \ 6.3"	236 mm \ 9.3"
屏占比	39%	40%	53%	53%
大数字的数量	3	3	4	4
每页的功能	1 到 4	1 到 3	1 到 3	1 到 3
数据字段总数	50+	50+	50+	50+
背景颜色	RGB	RGB	RGB	RGB
阳光下清楚可见	是	是	是	是
显示内容更新频率	1Hz	最大 8Hz	最大 8Hz	最大 8Hz
运行温度	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F
功耗	3W (最亮背光)	350mW (不开背光) 450mW (不开背光)	360mW (不开背光) 400mW (不开背光)	360mW (不开背光) 400mW (不开背光)
电压范围	9-16 V (根据 NMEA 2000)	9-16 V (根据 NMEA 2000)	9-16 V (根据 NMEA 2000)	9-16 V (根据 NMEA 2000)

## AIS 和 VHF

AIS 800	VHF II5i	VHF 2I5i	VHF 2I5i AIS	VHF 3I5i
显示屏尺寸 (对角线)	2.5 英寸	3.2 英寸	3.2 英寸	2 英寸 (GHS 11i) 是 (GHS 11i)
可调节背光	是	是	是	是
具有遇险和位置轮询的 D 类 DSC	是	是	是	是
发射机功率输出	5W / 2W	25W / 1W	25W / 1W	25W / 1W 是 (GHS 11i)
专用频道 16 按钮	是	是	是	是
兼容 ATIS	是	是	是	是
NMEA 0183 接口	是	是	是	是
NMEA 2000 接口	是	是	是	是
支持 GHS 11i	是	是	是	是, 最多 3 个, 随附 1 个
对讲机 (需要 GHS 11i)	是	是	是	是
兼容 Hailer/Foghorn	是	是	是	是
内置 GPS 接收器	是	是	是	是
内置 GPS 天线	是	是	是	是
外置 GPS 选项	天线	天线 NMEA 2000 NMEA 0183	天线 NMEA 2000 NMEA 0183	天线 NMEA 2000 NMEA 0183
AIS 接收器	是	是	是	是
AIS 应答器	B/SO 级	是	是	是
整体 VHF 天线分离器	是	是	是	否



## 雷达

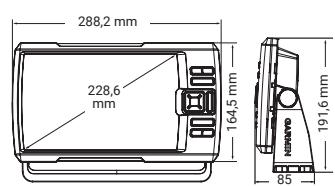


发射功率	120W	120W	25kW/12kW/6kW	25kW/12kW/6kW/4kW	40W	4kW	4kW
尺寸 (直径)	1928 mm (Fantom 126) 1328 mm (Fantom 124)	1928 mm (Fantom 56) 1328 mm (Fantom 54)	1923 mm	1310 mm	645 mm (Fantom 24) 508 mm (Fantom 18)	645 mm (24 xHD) 508 mm (18 xHD)	508 mm
旋转速度 (转数/分钟)	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24
重量	23.6 kg (Fantom 126) 21.3 (Fantom 124)	23.6 kg (Fantom 56) 21.3 (Fantom 54)	29 kg	28.1	9.5 kg (Fantom 24) 7.7 kg (Fantom 18)	9.5 kg (24 xHD) 7.7 kg (18 xHD)	7.7 kg
水平波束宽度	1.25°(Fantom 126) 1.8°(Fantom 124)	1.25°(Fantom 56) 1.8°(Fantom 54)	1.1°	1.8°	3.7°(Fantom 24) 5.2°(Fantom 18)	3.5°(24 xHD) 5.2°(18 xHD)	5.2°
垂直波束宽度	23°	23°	23°	23°	25°	25°	25°
最大/最小范围	96NM / 6 m (Fantom 126) 72NM / 6 m (Fantom 124)	96NM / 6 m (Fantom 56) 72NM / 6 m (Fantom 54)	96 NM / 20 m (2526) 72 NM / 20 m (1226)	96 NM / 20 m (2524) 72 NM / 20 m (1224/424)	48 NM / 6 m	48 NM / 20 m	36 NM / 20 m
标准防水能力	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX7	IPX7	IPX7
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	11-35 V	10.5-35 V
功耗 (典型值)	80W	80W	100W (25kW)、90W (12kW) 和 65W (6kW) (12kW) 和 65W (6kW) 和 55W (4kW)	100W (25kW)、90W (12kW) 和 65W (6kW) (12kW) 和 65W (6kW) 和 55W (4kW)	18.1-24.4 W (取决于范围设置)	30W	33.5W
功耗 (待机)	10W	10W	20W	20W	3W	12W	14W
温度范围	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 70C	-15 到 60C
警戒区报警	是	是	是	是	是	是	是
线缆长度	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
极化方式	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平
尾迹显示	航向校正，可调整	航向校正，可调整	可调整	可调整	航向校正，可调整	可调整	可调整
双量程显示	是	是	是	是	是	是	否

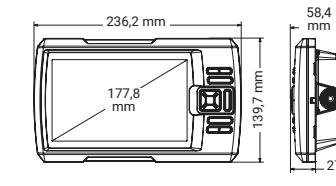
## 鱼群探测仪

	Striker Plus 9sv	Striker Plus 7sv	Striker Plus 7cv	Striker Plus 5cv
显示屏尺寸(对角线)	9.0 英寸	7.0 英寸	7.0 英寸	5.0 英寸
显示屏分辨率	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA
内置高灵敏度 GPS	是	是	是	是
内置 Quickdraw	是	是	是	是
内置 WiFi	是	是	是	否
CHIRP 传统声纳	是	是	是	是
双频 (50/200 kHz)	是	是	是	是
双波束 (77/200 kHz)	是	是	是	是
CHIRP ClearVu	是	是	是	不适用
CHIRP SideVu	是	是	不适用	不适用
包含的换能器	GT52HW-TM (高宽 CHIRP/ClearVu/SideVu)	GT52HW-TM (高宽 CHIRP/ClearVu/SideVu)	GT20-TM (CHIRP/ClearVu)	GT20-TM (CHIRP/ClearVu)
发射功率 - 包含的换能器	250 W 传统声纳 350 W ClearVu/SideVu	250 W 传统声纳 350 W ClearVu/SideVu	500W 传统声纳 500W ClearVu	500W 传统声纳 500W ClearVu
支持的频率 (kHz)	高宽 CHIRP (150-240 kHz) ClearVu/SideVu (455/800 kHz)	高宽 CHIRP (150-240 kHz) ClearVu/SideVu (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVu (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVu (455/800 kHz)
含换能器的最大深度能力 <sup>1</sup>	800 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVu) 500 英尺左/右 (SideVu)	800 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVu) 500 英尺左/右 (SideVu)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVu)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVu)
航点	5,000	5,000	5,000	5,000
声音警报器	是	是	是	是
兼容用户数据分享电缆	是	是	是	是
水温日志/图表	是	是	是	是
GPS 速度	是	是	是	是
闪烁器	是	是	是	是

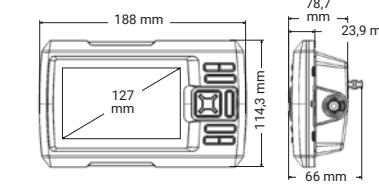
### STRIKER PLUS 9SV/9CV



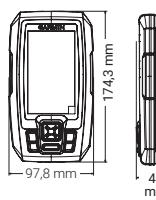
### STRIKER PLUS 7SV/7CV



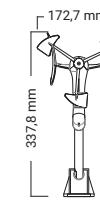
### STRIKER PLUS 5CV



### STRIKER PLUS 4CV / PLUS 4



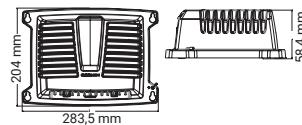
### GWIND/GWIND WIRELESS 2



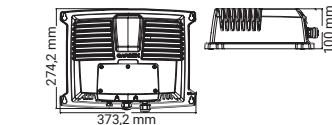
### GWIND RACE



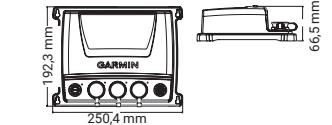
### GSD 24



### GSD 26



### GSD 25 和 GCV 20



## 鱼群探测仪/ 多功能航仪

	鱼群探测仪	多功能航仪
FF 250 GPS		
FF 350 Plus		
FF 650 GPS		
GPSMAP 585 PLUS		
显示屏大小	3.5"	6"
显示屏类型和分辨率(像素)	HVGA - 480 x 320	WVGA - 480 x 800
兼容 GPS/GLONASS/北斗	是	否
内置 GPS 接收器	是	否
外部 GPS 天线	否	否
声纳发射功率 (RMS)	200 W(RMS)	300 W(RMS)
声纳频率	50/77/200kHz CHIRP (低频、中频、高频)	50/77/200kHz CHIRP (低频、中频、高频)
ClearVu	否	是
ClearVu 频率	否	260/455/800kHz
支持 Garmin 海图	否	否
Quickdraw Contours	否	否
航点/航线/轨迹/当前航迹	5,000 个航点	否
防水等级	IPX7	IPX7
NMEA 0183/RS422	否	否
SD 存储卡	否	否

Asia SKU : 英语、简体中文、泰语、马来西亚印尼语、越南语。

India SKU : English, Hindi, Gujarati, Malayalam, Tamil, Telugu, Kannada

India SKU : English, Hindi, Gujarat, Malayalam, Tamil, Telugu, Kannada

### 多语言支持

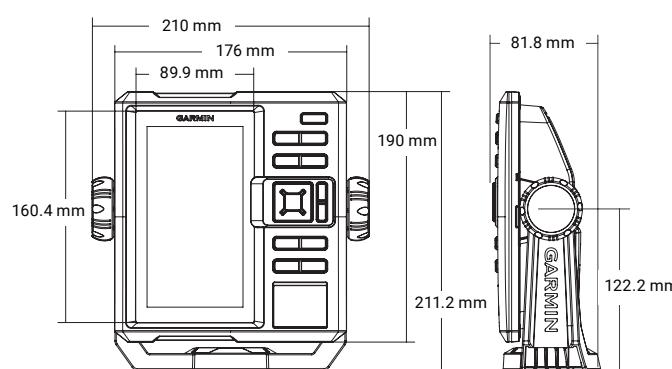
电源

10-20 Vdc

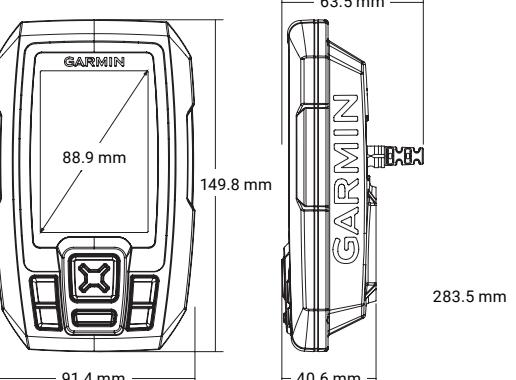
10-36 Vdc

10-36 Vdc

### FF 350 PLUS / FF 650 GPS / GPSMAP 585 PLUS



### FF 250 GPS



\* GPSMAP 585 Plus 支持所有 Garmin 海图和 KMZ 自定义地图。

## gWind

	gWind 换能器	gWind Race 换能器	gWind Wireless 2 换能器	GND IO
单位尺寸 WxHxD	610 x 345 mm	H=1180 mm	610 x 345 mm	170 x 90 x 50 毫米
重量	260 g	320 g	350 g	196 g
线缆长度	25 m	25 m	不适用	NMEA 2000 (2m) Nexus 网络 (5m)
防水	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6
温度范围	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C
电压范围	9-16V	9-16V	不适用	9-16V
功耗	0.33W	0.33W	太阳能	0.85W
罗盘安全距离	不适用	不适用	不适用	0.1m
角度精度	优于 ±1.5°	优于 ±1.5°	优于 ±1.5°	不适用
航速	优于 ±3%	优于 ±3%	优于 ±3%	不适用
NMEA 2000 负载等效数 (LEN)	不适用	不适用	不适用	4
无线连接	否	否	是	否

## 摄像机

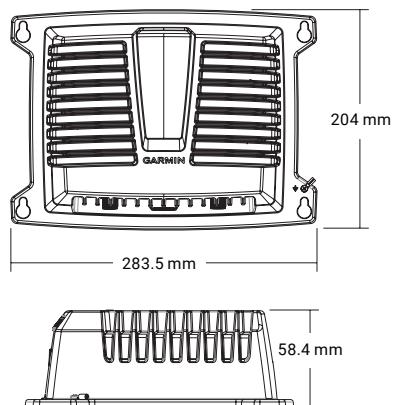
	GCI2 船用摄像头	GC200 船用IP摄像头	GCI00 船用摄像头
视频分辨率	976 (水平) x 582 (垂直)	最高分辨率 1920 x 1080P <sup>1</sup>	720p
低光视觉	最大 10 米	最大 30 米	最大 3 米
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
一键启动	.	.	.
配对多个摄像头	复合视频	以太网	Wi-Fi*
导航仪连接	12V (9-18VDC)	12V 和 POE (9-18VDC 或 PoE)	12V (10-30VDC)
硬连线电源	6 1/8" (155 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)
罗盘安全距离	-10 至 50°C (从 14 至 122°C)	-20 至 60°C (从 -4 至 140°C)	-20 至 60°C (从 -4 至 140°C)
运行温度	95.0° x 69.0° x 52.0°	123° x 99° x 74°	183° x 160° x 90°
视角 · DxHxV(°)	205 g	520 g	50 g
重量	5.1 x 4.4 cm (2.0" x 1.7")	8.9 x 8.3 cm (3.5" x 3.25")	5.0 x 4.0 x 2.8 cm (2.0" x 1.6" x 1.1")
单位尺寸	80mA (红外关闭), 170mA (红外开启)	210mA (红外关闭), 370mA (红外开启)	10 W
功耗			

\* 所有最新的 Garmin 导航仪最高只能支持 1280x720P。

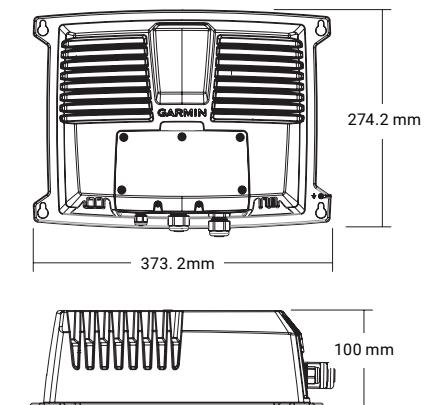
## 声纳模块

	GSD 24	GSD 25	GSD 26	GCV 20
物理尺寸 (宽x高x深)	275 x 82 x 204 mm	192 x 66 x 251 mm	363 x 100 x 274 mm	192 x 66 x 251 mm
水底白线显示	是	是	是	否
标准防水能力	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
画面超快滚动	是	是	是	否
兼容双频换能器	是	是	是	否
自动增益技术	是	是	是	是
电源	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-35 Vdc
功耗	2-29 W	2-29 W	5-94 W	10.5W
最大深度 <sup>1</sup>	5000 英尺	ClearVü : 750 英尺 SideVü : 500 英尺 传统: 5000 英尺	10000 英尺	ClearVü : 750 英尺 SideVü : 500 英尺
鱼群符号 ID	是	是	是	否
支持频率	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz SideVü/ ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz SideVü/ ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz SideVü/ ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz SideVü/ ClearVü CHIRP: 455/800/1200 kHz
换能器最大角度, 双频	45/10°	45/10°	45/10°	不适用
深度控制增益	是	是	是	否
穿透性能	是	是	是	否
发射功率	最高 2 kW	最高 1 kW	最高 3 kW	500 W
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是

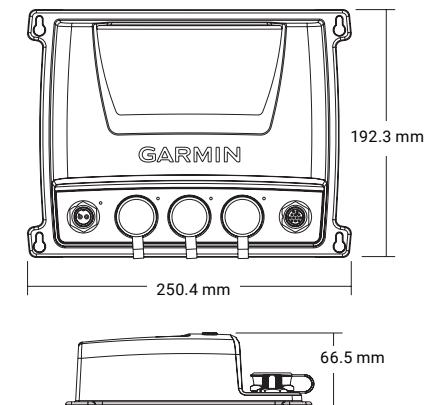
GSD 24



GSD 26



GSD 25 & GCV 20



## 手持设备和可穿戴设备

	quatix 5	GPSMAP 276Cx	GPS 73	GPSMAP 78/78s	inReach Mini 航海套装
					
航点数量	1,000	10,000	1,000	2,000	500
内部海图内存	64 MB	8.0 GB	否	1.7 GB	否
航线数量	30	250	50	200	20
基础海图, 预先编入的海图	否	世界范围基础海图	否	世界范围基础海图	否
附加地图选项	否	Bluechart g3、City Navigator、topo/topo 24k	否	Bluechart g3、City Navigator、Pro+Pro v2 和 Prime 户外海图	否
电池续航时间	最长 50 小时 (UltraTrac 模式), 最长 20 小时 (GPS 训练模式), 最长 6 周 (手表模式)	最长 16 小时 (锂离子电池), 最长 8 小时 (AA 电池)	2 节 AA 电池可使用 18 小时以上 (不含)	20 小时 (2 节 AA 电池)  10 分钟跟踪 长达 90 小时 (默认) 10 分钟跟踪长达 35 小时, 持续 1 秒记录 30 分钟跟踪省电模式下 最多 24 天 关闭电源后长达 1 年	
显示屏尺寸	直径 1.2"	5" 直角线	2.6" 直角线	2.6" 直角线	1.3" 直角线
显示屏类型	彩色半透反射式 MIP	TFT (半透反射式)	TFT (半透反射式)	TFT (半透反射式)	阳光下可读, 单色, 半透反射式像素记忆 (MIP)
面积计算	是	是	是	是	否
显示屏分辨率像素 (高x宽)	240 x 240	800 x 480	160 x 128	240 x 160	128 x 128
标准 GPS 天线	EXO™ 天线	内部	内部	整体四角螺旋	整体四角螺旋
蓝牙®	是	蓝牙/WiFi	否	否	是
TracBack 功能	是	是	是	是	否
航迹点数	10,000	20,000	10,000	10,000	10,000
重量	硅胶表带: 85 克 金属表带: 156 克	450 克 (锂电池), 415 克 (AA 电池)	232.4 克	218 克	100 克
报警	是	是	是	是	否
标准防水能力	10 ATM	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
物理尺寸 (mm) (高x宽x深)	47 x 47 x 15.5 mm	191 x 94 x 43 mm	157 x 69 x 30 mm	152 x 66 x 30 mm	51.7 x 99.0 x 26.1 mm
独立的串行和 USB 接口	否	是	是	是	否
存储制图	否	microSD 存储卡	否	microSD 存储卡	否
背光显示屏	是	是	是	是	是
外置天线输入	否	是	否	是	否
兼容 WAAS/EGNOS	是	是	是	是	是
一体化电子罗盘	是	是	否	是 (78s)	否
一体化气压高度计	是	是	否	是 (78s)	否
自动计算航线	否	是, 通过 City Navigator	否	是, 通过 City Navigator	否
狩猎/捕鱼时间日历	否	是	是	是	否
阳历/阴历	是	是	是	是	否
区域航点	是	是	是	是	否
潮汐信息	是	是	否	是	否
电源 (外部)	否	8-36 V	8-36 V	8-36 V	裸线电缆: 10-30 B 单位: 5V Micro USB
航点图标	否	是	是	是	否
兼容 NMEA	否	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	否
摄像功能	否	否	否	否	否
查看图片	否	否	否	是	否
落水漂浮	否	是	是	是	否

## 自动舵兼容性

操舵类型	船只尺寸/类型和总体使用	建议的套装	驱动单元类型	核心套装中包含的组件	核心套装中不包含的必需组件
液压	高级, 推荐用于大多数液压操舵装置, 包括 Verado®、动力辅助和最大 24 立方英寸的总气缸容积	带有 SmartPump™ v2 的 Reactor™ 40 液压核心套装	SmartPump v2	Reactor 40 SmartPump v2 Shadow Drive	
液压	低成本选择和单缸应用, 气缸容积为 6 至 14 立方英寸	Reactor 40 液压自动舵	GHP 1.2L 泵	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive GHC 20	010-00705-64: GHP 1.2L 泵
液压	双缸应用的低成本选择, 气缸总容积为 10 至 24 立方英寸	Reactor 40 液压自动舵	GHP 2.0L 泵	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive GHC 20	010-00705-63: GHP 2.0L 泵
液压	仅限巡航应用; 适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只, 适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor™ 40 (带泵)、GHC 20™ 和 Shadow Drive 技术套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵 Shadow Drive, GHC 20	
液压	仅限巡航应用; 适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只, 适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor 40 液压自动舵 (含 GHC 20) 套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵 Shadow Drive	
液压	仅限巡航应用; 适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只, 适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor 40 液压自动舵入门套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵	
液压	液压操舵船, 带有非 Garmin 驱动装置	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	第三方驱动单元	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	第三方驱动单元 010-11533-00: 驱动器马达电缆, 010-11829-00: GRF 10 舵传感器; 或者 010-11532-00 + 第三方舵传感器
机械操舵器	船只总排水量从 48,000 到 79,000 磅	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	B 类线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11573-00: B 类线性驱动器; 包含舵反馈
机械操舵器	船只总排水量最高 48,400 磅	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	B 类紧凑线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-12029-00: B 类线性驱动器; 包含舵反馈
机械操舵器	船只总排水量最高 28,500 磅, 而且需要的反向驱动力极低	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	A 类线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11572-00: A 类线性驱动器; 包含舵反馈
机械操舵器	帆船, 带有非 Garmin 驱动装置	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	第三方驱动单元	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	第三方驱动单元 010-11533-00: 驱动器马达电缆, 010-11829-00: GRF 10 舵传感器; 或者 010-11532-00 + 第三方舵传感器
线控操舵	SeaStar Optimus	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	ZF Pod Drive	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	Yanmar	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	Yamaha Helm Master	Reactor 40 线控操舵核心套装, 适用于 Yamaha Helm Master	包含 Gateway	Reactor 40 Autopilot Gateway GHC 20	
线控操舵	Volvo IPS 或 Sterndrive	Reactor 40 线控操舵核心套装, 适用于 Volvo-Penta	包含 Gateway	Reactor 40 Autopilot Gateway GHC 20	
电磁阀	恒速运行的液压泵系统, 带有电磁阀自动舵控制	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	需要第三方电磁阀	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11533-10: 电磁阀线缆 010-11829-00: GRF 10 舵传感器 或者 010-11532-00 加第三方舵传感器
线控操舵	大部分线控操舵船只	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	需要第三方 12VDC 有刷电机驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11533-10: 电磁阀电缆 010-11829-00: GRF 10 舵传感器 或者 010-11532-00 加第三方舵传感器
辅助汽油发动机 (Kicker)	大部分主要制造商的马力小于 20HP 的辅助汽油发动机	Reactor 40 Kicker	包含了操舵驱动器	CCU、ECU 和操舵驱动器 油门驱动器 无线遥控器	