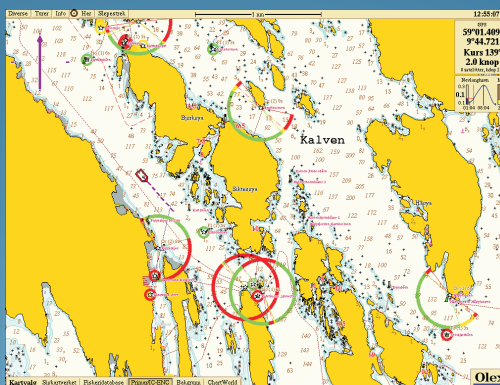
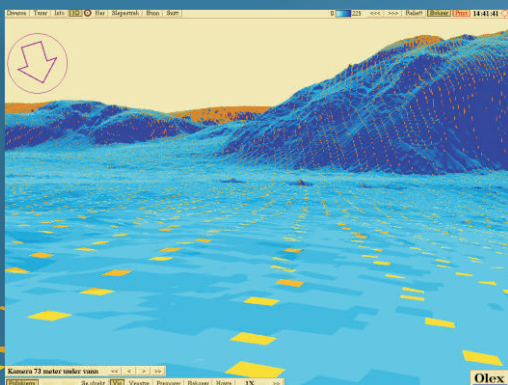


综合导航与海底探测的全方位系统



Olex

www.olex.no

自从1997年以来提供制图

渔业
水产养殖
研究
航运

自1997年成立以来，奥力已逐渐成为导航和制图领域上首屈一指的系统。此系统专为满足航海者而量身打造。奥力独特的双导绘功能提供了无以伦比的便捷给使用者。

奥力让世界各地的渔民亲自参与探索，调查和制图。自制的海床图能帮助渔夫更高效，更节省。

鱼养殖业者使用奥力寻找新地点，放置锚和进行养鱼场监视。奥力也广泛使用在水产养殖，研发和航海。透过奥力的数据分享方案，上十亿的深度测量已被分享。奥力扩展了世界对海洋的认识，使海洋资源能够更妥善地被使用。

奥力拥有高深的技术水平，但操作简易方便，而且具备一切必要的制图，导航和渔业绘图功能。



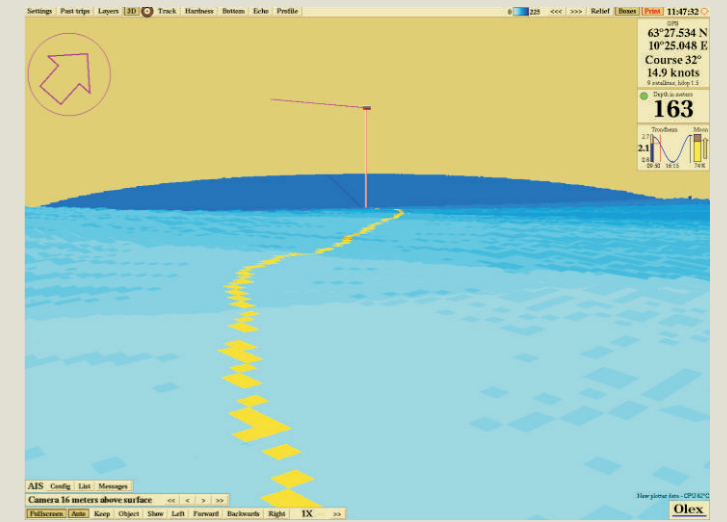
独特的功能

- 全自动海底制图
- 快速和无缝缩放
- 方便的路线规划和绘图
- 依个人喜好定制
- 跟踪和雷达目标命名
- 自动导航界面
- 调光与夜荧幕设备
- 免费软件更新

探测和映像化

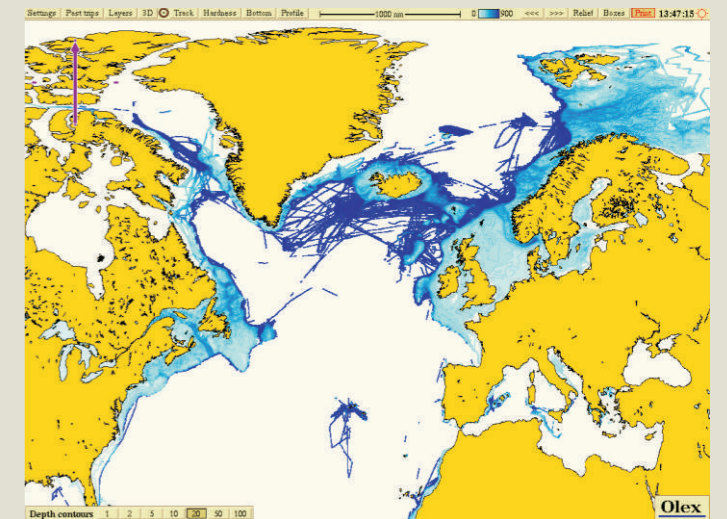
海底探测和制图

当奥力从测深仪接收到海底深度，从GPS得到位置讯息后，深度和位置将在实时以3D显示在屏幕上。海底制图会在得到更多深度和位置的时候再重新绘图。此制图过程全自动，无需人手操作。



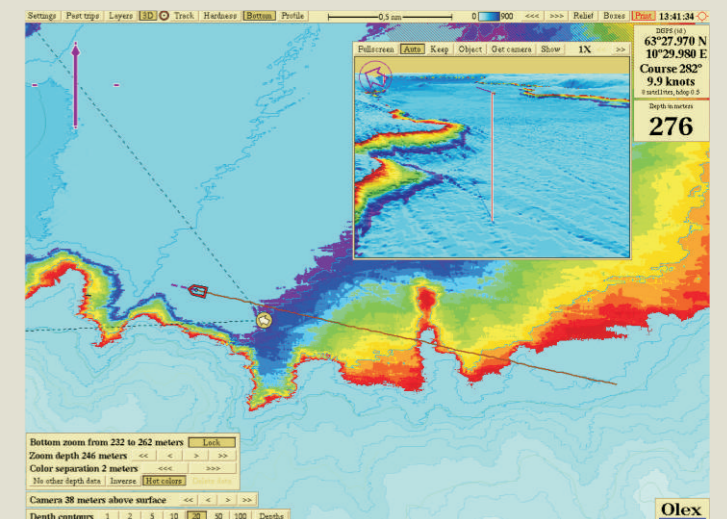
数据共享

海床图可以在奥力用户间共享。数据共享平台是由奥力提供而且是免费的。透过提交自己的深度数据，用户便可以得到其他用户的数据。这社区调查已经非常盛行，超过二十亿的数据已被审核和批准形成如今的海床图。海床图的准确度关乎在该地分享过数据的数量。多数常见交通路径都有足够的的数据支撑数据的准确性。



映像化

海床图可用2D显示不同的深度。它甚至可以生产逼真的3D，通过虚拟摄像机映像化。该虚拟3D相机可以通过鼠标控制移动浏览海底图。荧幕底部的缩放功能使用颜色突出选择的深度区域。在海底地图的每个测量点标有黄色或紫色选项用以检查密度，或是作为非官方的导航援助。



干净俐落的主菜单

The screenshot shows the Olex software interface with various menu items and features annotated with Chinese text labels. The interface includes a main map area, a sidebar with menu options, and a right-hand panel with data and settings. The annotations are as follows:

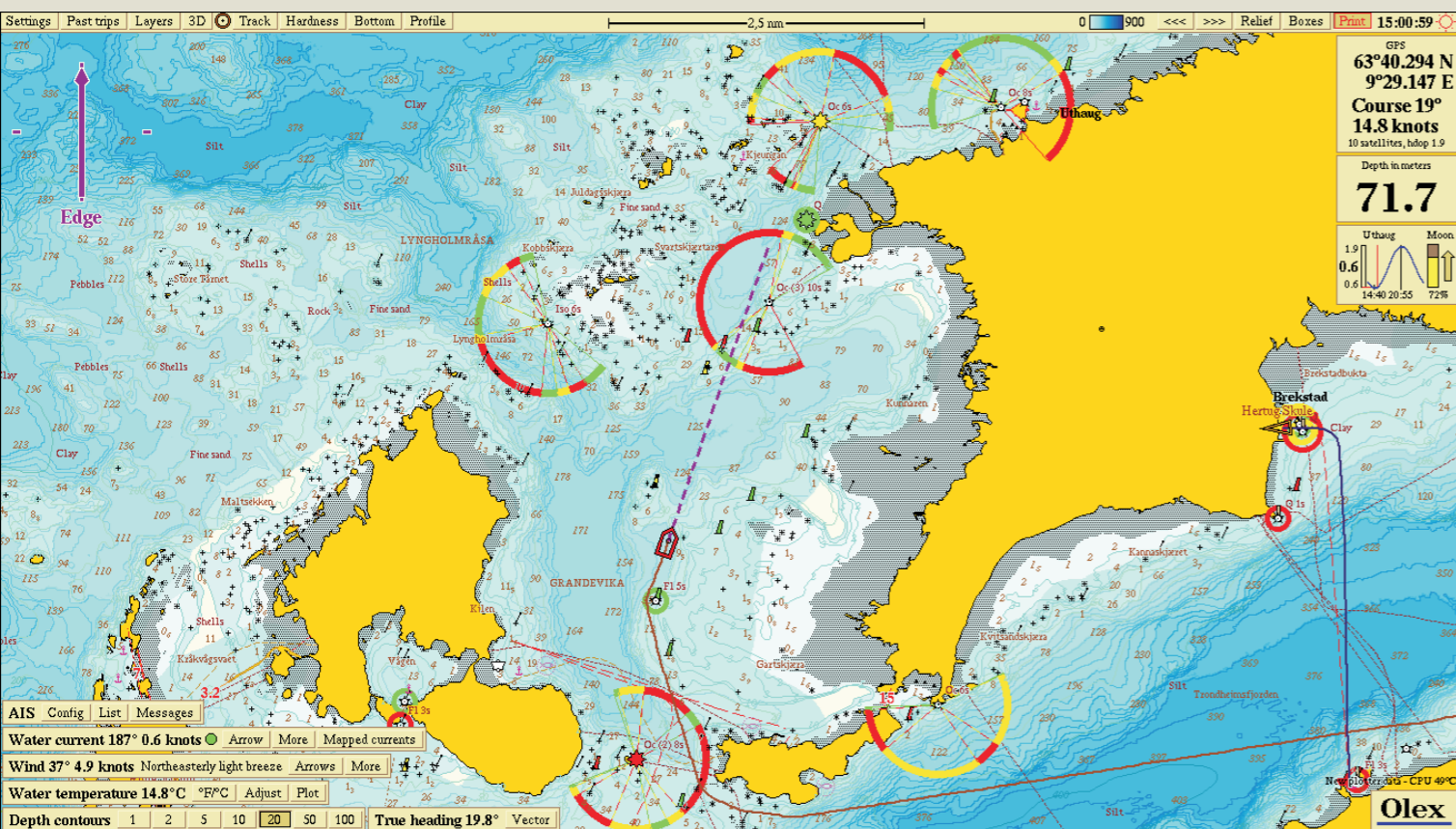
- 图层菜单用以选择欲显示的图层。** (Layer menu for selecting layers to display.)
- 过去的行程可被重新使用。** (Past trips can be reused.)
- 设置和数据处理菜单。** (Settings and data processing menu.)
- 3D显示开关。** (3D display toggle.)
- 滑鼠运作划线或划区域。** (Mouse operation for drawing lines or areas.)
- 船航行的轨迹。** (Ship's track.)
- 海底局部放大** (Local zoom of the seabed.)
- 沿线的海底轮廓** (Seabed profile along the track.)
- 比例** (Scale.)
- 颜色深度调整。** (Color depth adjustment.)
- 呈现海底地势。** (Present seabed topography.)
- 显示已量地点在海底图上** (Show measured points on the seabed map.)
- 拷贝荧幕并储存成文件或供与列印。** (Copy screen and save as file or for printing.)
- 时间显示** (Time display.)
- 调光功能，夜间屏幕** (Dimming function, night screen.)
- 位置，航向和航速** (Position, heading, and speed.)
- 测深仪的深度** (Depth sounder depth.)
- 海潮和月相** (Tides and moon phase.)
- 鼠标的位置** (Mouse position.)
- 海底3D呈像** (3D seabed image.)
- 图选菜单** (Chart selection menu)
 - 开关导航图 (Toggle navigation chart)
 - 可见到图表文件名称 (Visible chart file names)
 - 可见到安装了图 (Visible installed charts)
- 可安排图层内的绘图数据。** (Can arrange plotting data in layers.)
- 以时间过滤数据。** (Filter data by time.)

奥力拥有简洁直接的界面。所有功能都可以轻易的在界面菜单获取。缩放和界面可用鼠标完成。界面可依个别用户喜好定义：不管是深度，高度，亮度，名称或是其他资料。特别重要的讯息好像船的位置，航线和速度总会出现荧幕上。

导航

导航工具

除了海床制图，奥力还可作为导航工具。自动航行界面加上强大的操作界面使航线设计更简易。

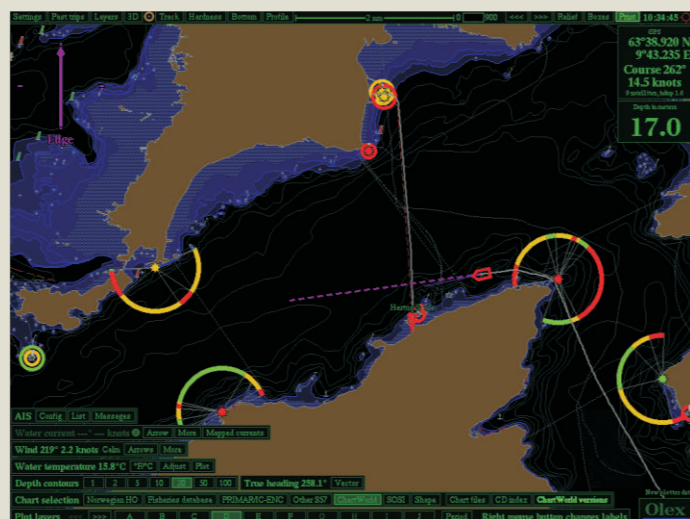


航线

所有的航线都自动储存，并且加上序号和时间标签。每条航线都可以重新使用。增加航线可在移动鼠标完成。

夜间模式

用鼠标指针放在右上角的太阳符号即可显示亮度控制和夜间模式。奥力夜间模式将焦点放在船只和目标物件上。



其他功能

辨识

奥力可通过AIS软件得到其他船只的位置并将它显示在荧幕上。船只也可以通过AIS传送测得的海底讯息。

拖网定位

奥力可以和其他拖网定位系统例如Simrad ITI 或 Geonet Ixsea沟通。拖网设置透过2D和3D 把距离，角度，和拖门距离显示在荧幕上。同样的软件也能使用在ROV追踪（使用Simrad HPR 和 HiPAP）

洋流

使用SB模式让奥力准确的测量洋流。这是通过验证GPS，方向和水速来取得的。

海底辨识

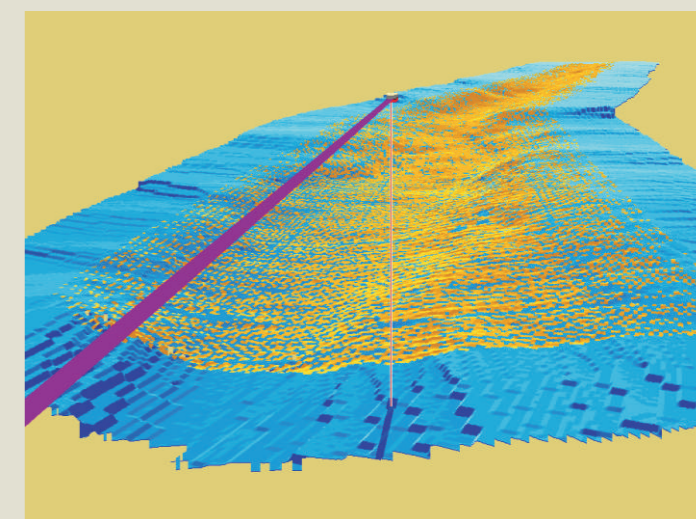
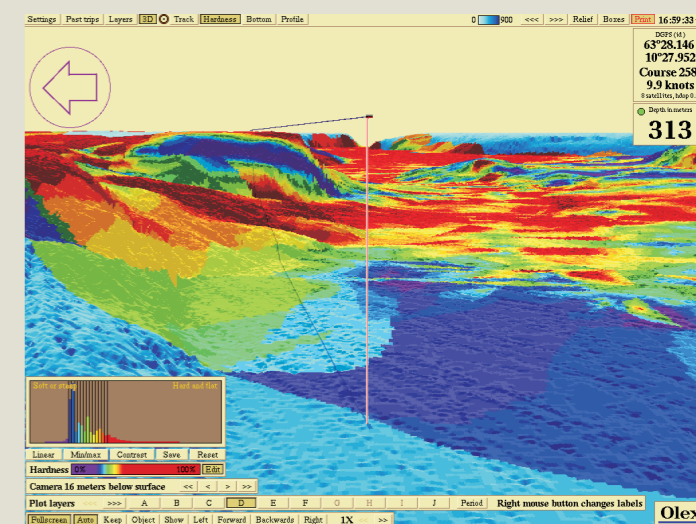
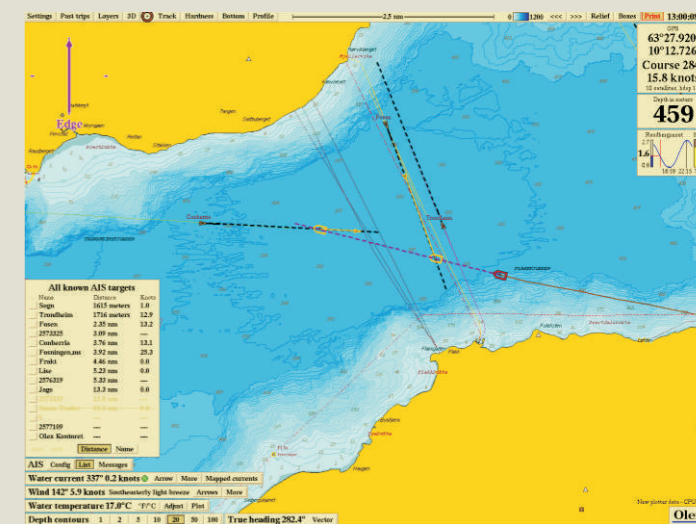
一些回声探测器可以探测海底反弹声音的能力。奥力加上HT可计算海底的相对硬度。硬度连同深度可用不同颜色和百分比在荧幕显示。

多波串回声探测器数据

奥力可用MBES软件接受和处理KongsbergEM序列的多波串回声探测器。WASSP软件则能处理WASSP序列的多波串回声探测器。

高分辨率的单波串回声探测器

HGPS软件使用来自GP分辨率的单波束映的位置和高度把海深准确的输入在海底图。HGPS也消除了海潮，海浪和船深的影响。使到用单波串回声探测器海底探测的可重复性和准确性提高。



全方位的解答



我们**M系列**工业型电脑是挪威，加拿大和美国奥力组装的首选。此电脑采用无扇设计，9-30V 供电，高速处理器和大容量。它拥有VGA和DVI 输出界面，和所有感应器的界面。它简洁精悍的设计使它轻易的装入小船里。



Tripos是我们的GPS系统，可以用来取得位置和高度。专为解析多波束测深仪的海底探测。一个设置正确的Tripos 可提供低至0.05度的俯仰，滚转误差。除了提供准确的位置和高度之外，Tripos 还可以配合HGPS-高清单波串作图。

奥力GP9205-3D GPS，综合了GPS，GLONASS 和Fugro Marinestar。强化后的垂直横向定位使它更适合多波束测深。GP9205 能与奥力共同使用，提高了准确度和可重复性。

我们的全球经销商和分销商可以提供必要的软硬体套装。并且涵盖船上的安装。联络资料可在我们的网站 www.olex.no 查获。



Olex

Olex AS
Pirsenteret
N-7462 Trondheim
Norway
Tel +47 73 54 61 99
Fax +47 73 54 50 23
olex@olex.no

