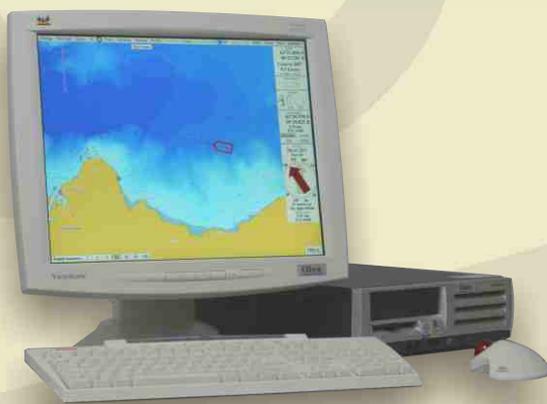
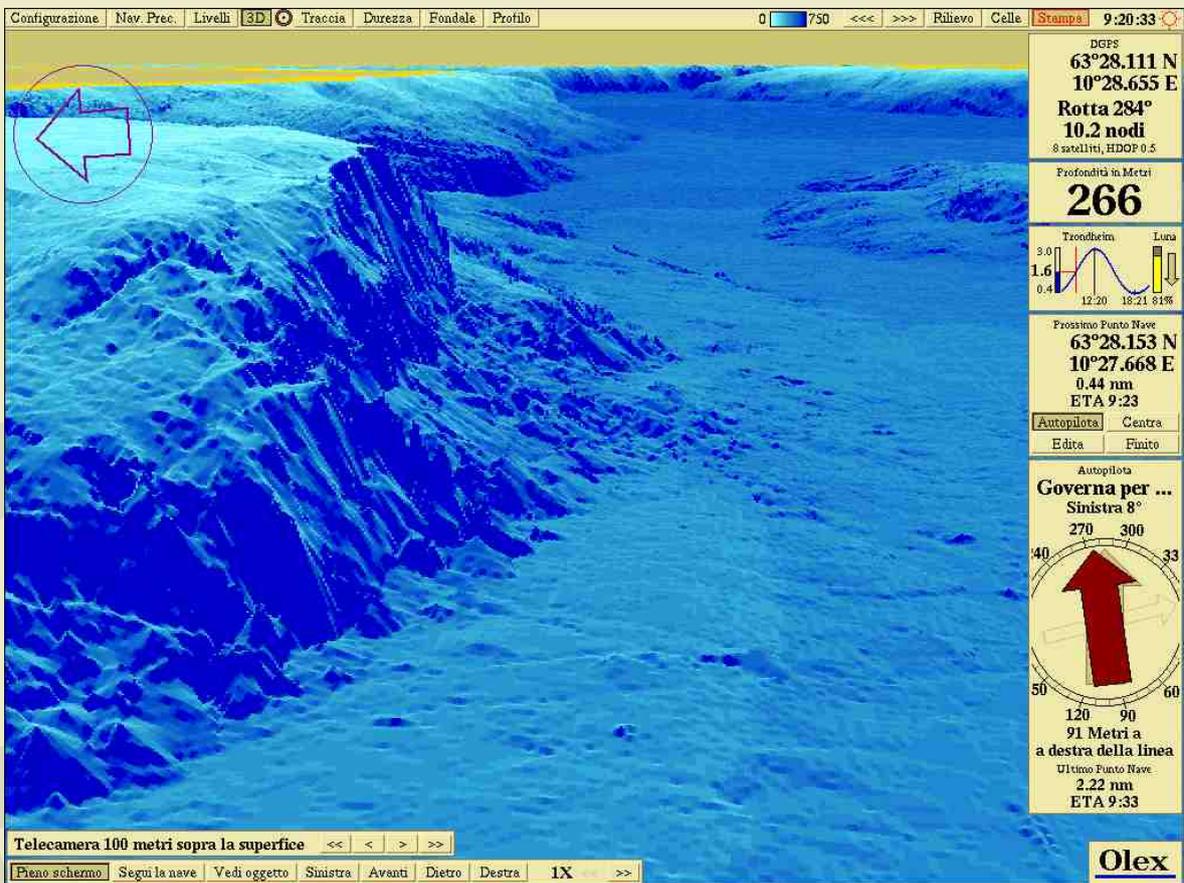


SISTEMA CARTOGRAFICO 3D OLEX



Un sistema completo per
la mappatura del fondo
marino, la navigazione
e la pesca

Olex

Sistema Cartografico 3D Olex

Per la mappatura, la navigazione e la pesca

Il software Olex abbina la navigazione con le carte vettoriali e il plottaggio della pesca con la mappatura e la visualizzazione del fondo marino. Con Olex si potrà elaborare in proprio la mappatura delle zone di pesca nuove o già conosciute, per ottenere una pesca sempre più efficiente ed economica.

Metodo innovativo per la cartografia del fondo marino

Olex esegue cartografie del fondo grazie ai dati ottenuti dall'ecoscandaglio e dal GPS. La mappa diventa sempre più esatta ogni volta che si misura una profondità. Il calcolo del fondo è un processo continuo e totalmente automatico. Non c'è limite al numero di informazioni che si possono gestire.

Mostra l'aspetto del fondo marino

Olex può visualizzare il fondo in vari modi. Varie esposizioni in 3D danno una comprensione chiara della cartografia. Alcuni modi in 2D come rilievo, linee batimetriche e zoom del fondale evidenziano ognuno il terreno sia piatto che ondulato. Una funzione speciale mostra i profili in 2D. Il sistema può perfino calcolare il volume e l'area di una determinata sezione di acqua e di fondale.

Efficienti funzioni di plottaggio

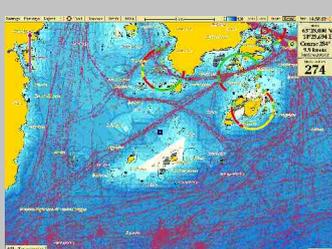
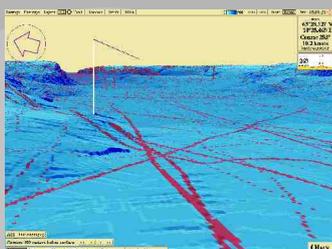
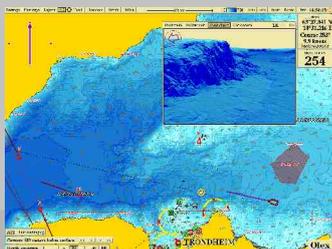
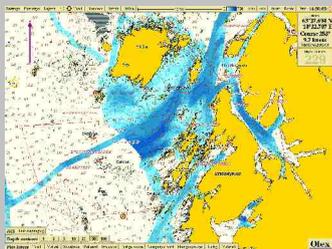
Si possono facilmente archiviare marks, commenti, linee ed aree. Le tracce sia dei bersagli del radar sia della propria imbarcazione possono essere colorate a scelta. I dati del plottaggio sono organizzati in gruppi nominati individualmente così da rendere più semplice distinguere tra diversi tipi di informazioni.

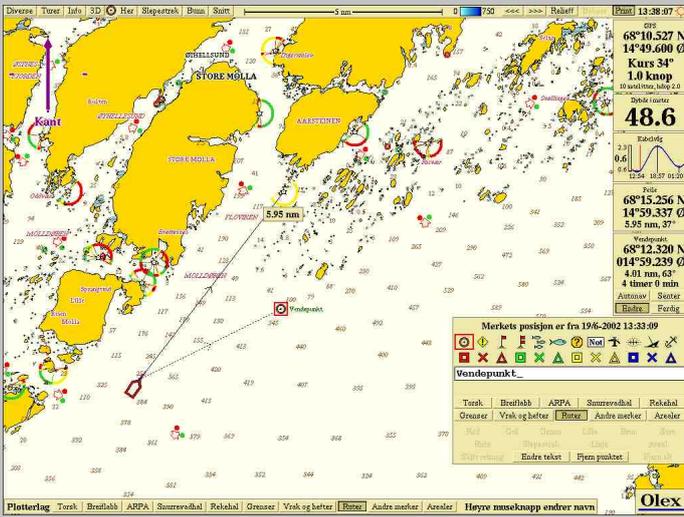
Soluzione definitiva per una navigazione facile

Olex unisce nella stessa immagine i dati delle carte vettoriali, del fondo marino, degli oggetti del plottaggio e dei bersagli del radar. Per questo motivo la navigazione diventa più sicura e la pesca più efficiente, inoltre è affascinante misurare il mare.

Olex può essere ampliato con altro software per misurare la durezza del fondo e per la visualizzazione dello strascico

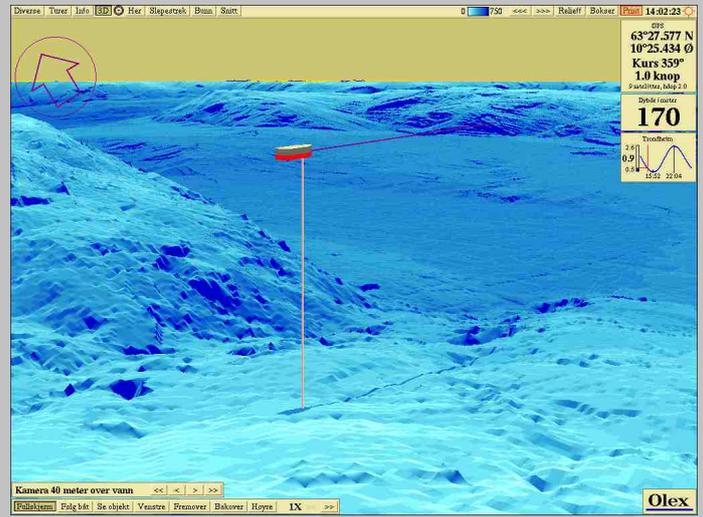
Visione realistica del fondo marino





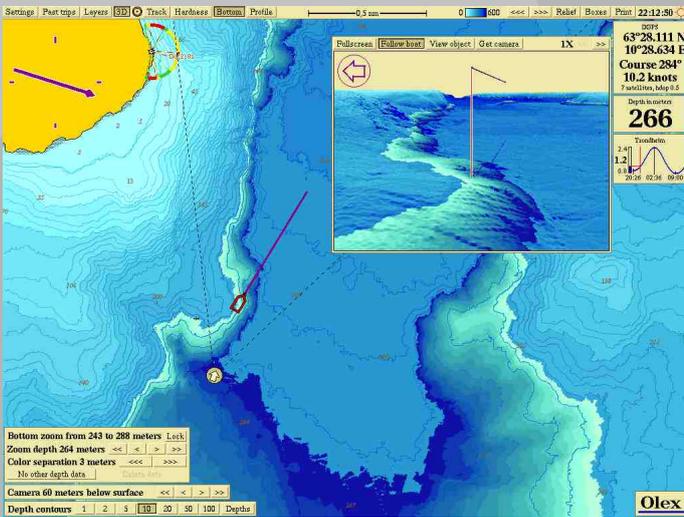
Facile da usare

Olex usa mappe vettoriali prodotte da vari fornitori. Tutte le operazioni vengono effettuate tramite semplici menu e pulsanti.



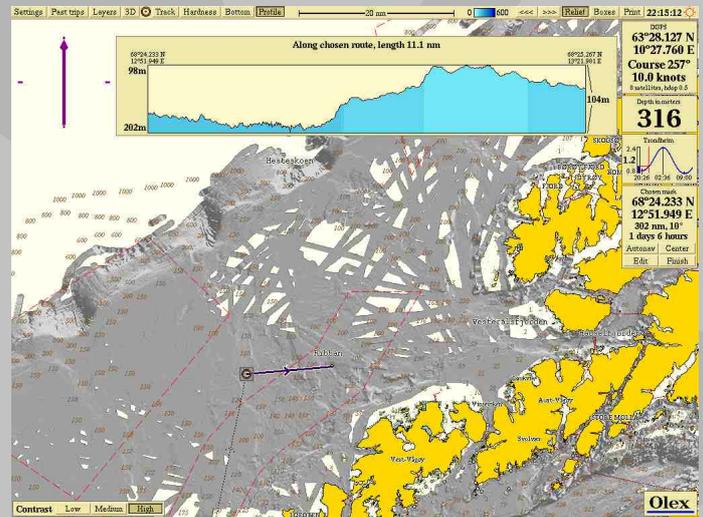
Visione realistica del fondo marino

Olex mostra il fondo tramite una macchina fotografica virtuale che può essere spostata a piacere. Nell'esempio è programmata per seguire la barca.



Zoom del fondo

Olex dispone di una serie di strumenti per studiare il fondo. Lo zoom del fondo serve al comandante a trovare i posti migliori dove piazzare le attrezzature per la pesca.



Condivisione dei dati del fondo marino

Gli utilizzatori di Olex possono condividere tra di loro le informazioni. Queste illustrazioni mostrano i dati raccolti da parecchi pescherecci. I comandanti inviano i dischetti con i dati raccolti e in cambio ricevono un database completo su CD.

- Perfetta gestione delle carte vettoriali
- Rotazione della carta e zoom veloce e scorrevole
- Semplice pianificazione e modifica della rotta
- Rilevamento e denominazione di bersagli radar
- Possibilità di interfaccia con il pilota automatico
- Disponibilità di varie lingue
- Profondità e altezza in metri, piedi e braccia
- Correzione automatica delle maree
- Indicazioni animate di fari e settori
- Mostra i profili batimetrici tridimensionali acquisiti per una navigazione più sicura
- Archivia tutti i percorsi per la riutilizzazione futura
- Registrazione della temperatura dell'acqua
- Può essere collegato a: GPS, ecoscandaglio, girobussola, radar, bussola, sensore della temperatura, autopilota ecc.

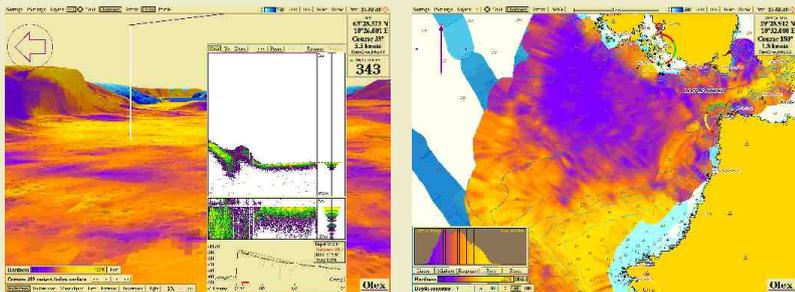


Olex 3D dà la possibilità a tutti di realizzare la mappatura dell'oceano



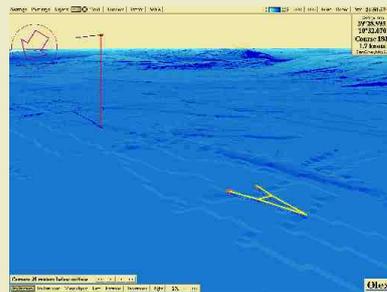
Software aggiuntivo per una maggiore funzionalità

Olex HT Mappatura della durezza del fondo



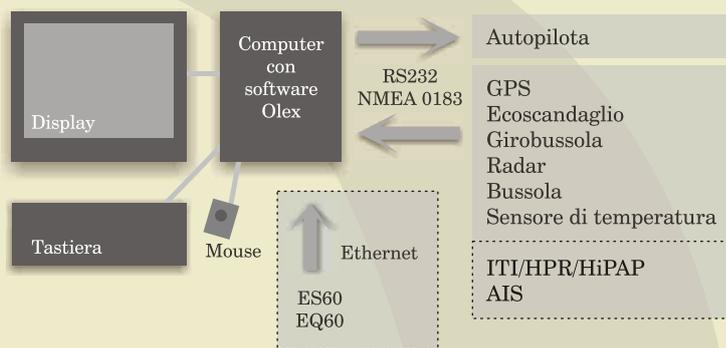
Abbinando l'ecoscandaglio Simrad ES60 o EQ60 al sistema Olex è possibile calcolare la durezza del fondo marino. Il sistema analizza l'eco del fondo includendo alcuni parametri come la lunghezza dell'impulso, l'ampiezza del cono e il tipo di trasduttore. Un eco di retrodiffusione del fondo viene calcolato e aggiunto alla mappa interna. La durezza è visualizzata in colori regolabili dal violetto per un fondo morbido al giallo brillante per quello duro. È anche possibile visualizzare i dati attuali dell'ecoscandaglio così come quelli passati.

Olex ITI Strascico e ROV in 3D



Olex può essere collegato al sistema ITI della Simrad per il monitoraggio della rete a strascico. Lo strascico è visualizzato in 2D e 3D, evidenziando distanza, rilevamento, apertura del divergente e rotta. Il software può anche gestire un numero illimitato di bersagli ROV tramite i sistemi HPR e HiPAP della Simrad.

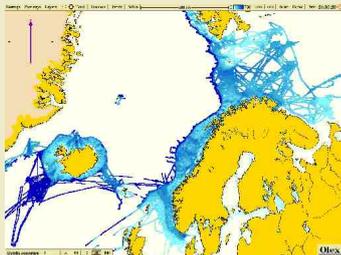
Specifiche tecniche



Carte vettoriali

Carte ufficiali ENC da fornitori come IC-ENC, NOAA e Primar Stavanger. Carte S57 da Chartworld e altri fornitori.

Condivisione di dati



Gli utenti Olex sono invogliati a condividere tra di loro le informazioni relative al fondo marino. I dati sono archiviati su dischetti e utilizzabili da altri utenti Olex. In questo modo il fondo marino diventa accessibile a più imbarcazioni e ogni barca può accedere ad una quantità di informazioni molto più vasta di quanto sarebbe possibile raccogliere con una barca sola. È anche possibile condividere dati tradizionali di plottaggio come marks e rotte.

Si può acquistare il sistema Lino tramite la rete di distribuzione Simrad. Per ulteriori informazioni contattate:

Simrad S.r.l.
Viale Odone Belluzzi, 57 - 00128 Roma
Tel. +39 06 50 78 10 22
Fax +39 06 50 78 10 24
simrad.italy@simrad.com

Simrad Milano S.r.l.
Via Teocrito, 54 - 20128 Milano
Tel. +39 02 26 00 53 08
Fax +39 02 25 53 91 14
simrad.milano@simrad.com

www.simrad.it
www.simrad.com

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

Olex