

GeoSwath Plus

GeoAcoustics Wide Swath Bathymetry



KONGSBERG

Sistema multibeam e side scan per bassi fondali

Descrizione

Il GeoSwath Plus è in grado di eseguire un efficiente rilievo batimetrico e side scan simultaneo con accuratezze superiori agli standard IHO per i rilievi idrografici.

La tecnologia del sonar a confronto di fase consente una copertura di dati sino a 12 volte la profondità garantendo la massima efficienza di rilievo in acque basse..

Sistema

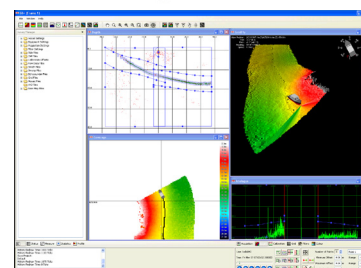
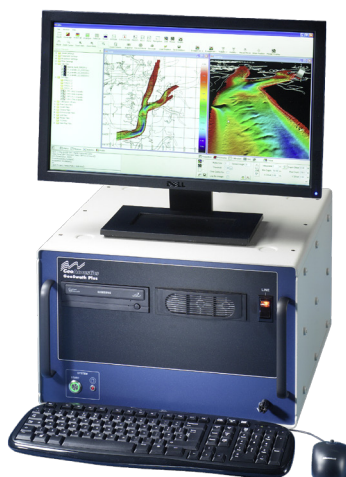
Il sistema “chiavi in mano” GeoSwath Plus è costituito da un doppio trasduttore che consente opzioni versatili di installazione e da una unità di controllo contenente tutta l’elettronica unitamente ad un PC di elevate prestazioni con installato il pacchetto software di gestione del rilievo del GeoSwath Plus. Il software garantisce l’acquisizione completa, la calibrazione e l’elaborazione dati per la produzione delle carte batimetriche e la resa a mosaico dei dati side scan. Tutti i sensori periferici possono essere interfacciati direttamente.

Testa a doppio trasduttore

I trasduttori, disponibili in tre frequenze (125, 250, 500 kHz), possono essere montati, su un telaio di fornitura che può alloggiare dei sensori ausiliari, per installazioni a palo sull’imbarcazione laterali o prodiere. Alternativamente possono essere installati su strutture dedicate per il montaggio a scafo su natanti di superficie o su ROV e AUV.

Unità di controllo

L’unità di controllo è costituita dall’elettronica di sistema e da un PC ad alte prestazioni. Tutti i sensori periferici (posizionamento, attitudine, rotta, sensore di velocità del suono al trasduttore, profilatore di velocità e marea) sono direttamente interfacciati.



Caratteristiche

- Batimetria ad altissima risoluzione
- Special order IHO SP-44
- Acquisizione contemporanea dei dati side scan georeferenziati•
Versione con frequenza a 125 KHz, 250 KHz e 500 KHz
- Copertura sino a 12 volte la profondità
- Apertura angolare di 240°
- Testa sonar a doppio sistema di trasduttori con diverse possibilità di montaggio
- Software completo per: acquisizione dati, processing, presentazione
- Interfaccia con tutti i sensori periferici
- Interfaccia con tutti i pacchetti software

Software

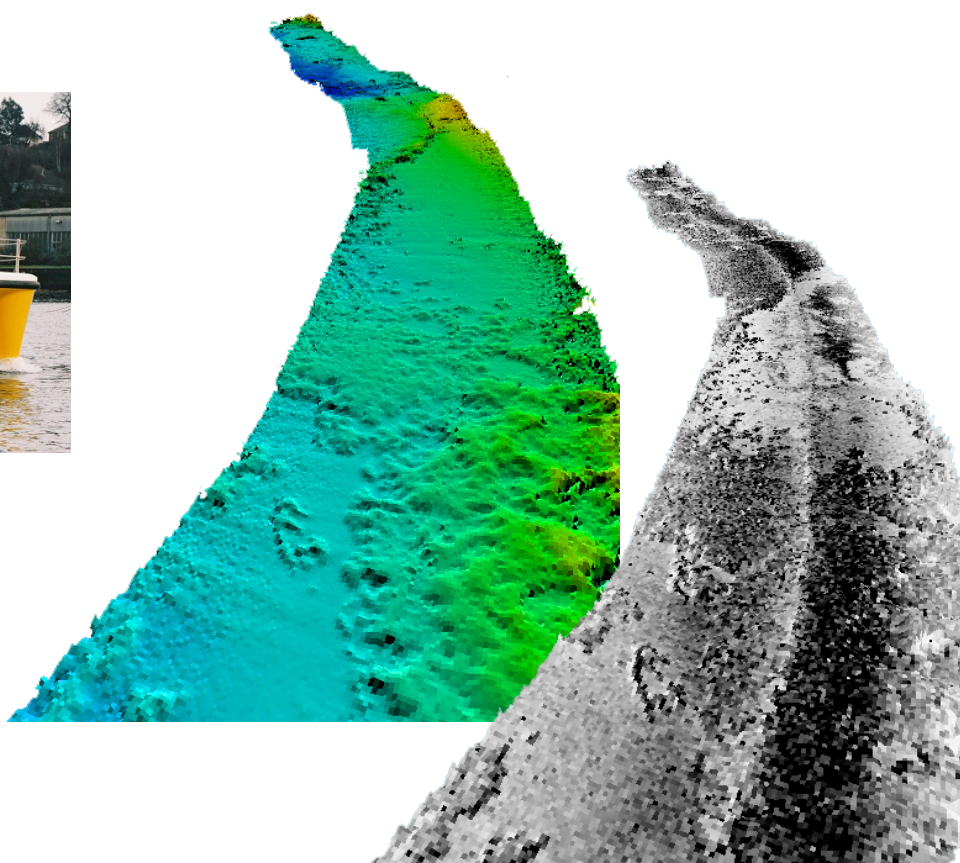
Il software GeoSwath Plus installato su Windows XP, fornisce una soluzione completa orientata al progetto che include il controllo, l’acquisizione, la registrazione e la gestione dei dati del sonar e dei dati complementari, la calibrazione, l’elaborazione dei dati passo-passo, l’inquadramento su griglia dei dati di batimetria, la resa a mosaico dei dati side scan e la visualizzazione dati in 3D con possibilità di fly-through.

Opzioni

- Versione per AUV e ROV
- Testa trasduttore compatta per piccole imbarcazioni
- Convenienza nell’upgrade delle versioni
- Possibilità di scelta per montaggio trasduttori, inclusi contenitori subacquei per i sensori periferici
- Software di classificazione dei sedimenti da side scan GeoTexture
- Possibilità di scelta sui cavi di connessione
- Prezzo speciale su software di terze parti

Specifiche tecniche

GeoSwath Plus	125 kHz	250 kHz	500 kHz
massima profondità sotto i trasduttori	200 m	100 m	50 m
massima larghezza corridoio	780 m	390 m	190 m
massima copertura	oltre 12 volte la profondità		
Risoluzione del fondo	6 mm	3 mm	1.5 mm
Beam width (Orizzontale)	0.85°	0.75°	0.5°
Lunghezza d'impulso	128 μ S to 896 μ S	64 μ s to 448 μ S	32 μ s to 224 μ s
Cadenza aggiornamento spazzata	30 al secondo (dipendente dalla distanza)		
Trasduttori	Standard Dual Head	Compact Dual Head	Compact Dual Head
Dimensioni trasduttori	661 x 411 x 325 mm	360 x 352 x 150 mm	330 x 109 x 75 mm
Peso trasduttori	44 kg	20 kg	16.8 kg



MG130213

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD is engaged in continuous development of its products, and reserves the right to alter the specifications without further notice

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD

Shuttleworth Close
 Gapton Hall Industrial Estate
 Great Yarmouth NR31 0NQ
 United Kingdom

Telephone +44 1493 600666
www.km.kongsberg.com/geoacoustics
km.geoacoustics.sales@kongsberg.com