

GeoSwath Plus

GeoAcoustics Fächerlot



KONGSBERG

Flachwasser Fächerlot und Sidescan Sonar System

Beschreibung

GeoSwath Plus zeichnet gleichzeitig Tiefendaten als auch Sidescan Sonardaten auf, die die zur Zeit gültigen IHO Standards SP 44 übertreffen. Das Funktionsprinzip der Messung von Phasendifferenzen bietet dem Nutzer ein sehr effizientes System. Im Flachwasser kann ein Korridor von 12 – facher Wassertiefe erfasst werden, was GeoSwath Plus deutlich effizienter als herkömmliche Fächerlote macht.

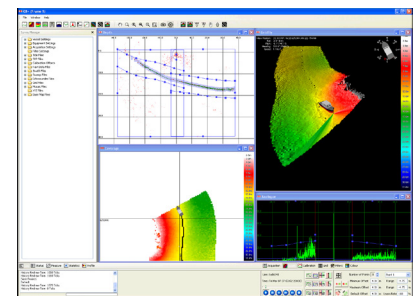
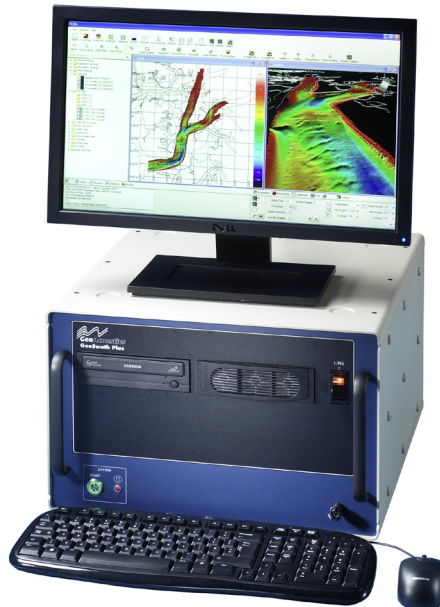
System Komponenten

GeoSwath Plus besteht aus einer 2-Kopf Wandlerhalterung, die gleichzeitig eine Installationsmöglichkeit für diverse externe Sensoren bietet, und einer Transceiver Bordeinheit, die sowohl die komplette Sonarelektronik als auch den Hochleistungs-PC beinhaltet.

Die mitgelieferte GeoSwath Plus Software bietet volle Datenerfassungs-, -kalibrierungs-, als auch Datenverarbeitungs- und -exportfunktionalität bis hin zur Herstellung von fertigen Bathymetriekarten und Sidescan Sonar Mosaics.

Zwei Kopf Wandler

Die robusten, aber erstaunlich leichten Steuerbord- und Backbord – Wandler, verfügbar in drei Frequenzen (125, 250, 500 kHz), werden üblicherweise auf der mitgelieferten Wandlerhalterung installiert. Diese bietet sich an für mobile Installationen am Schiffsbug oder an der Schiffseite und bietet auch Platz für die Installation zusätzlicher externer Sensoren. Darüber hinaus können die Wandler auch auf ROV's und AUV's eingesetzt werden.



- Ultra hochauflösende Fächerlot-Bathymetriedaten
- IHO SP-44, Special Order
- Co-registrierte georeferenzierte Sidescan Sonardaten
- Frequenzen: 125, 250, 500 kHz
- Überdeckung von 12 facher Wassertiefe oder mehr
- 240° Weitsichtwinkel
- Zwei Kopf Wandler für mobilen Einsatz
- Komplette Software Lösung inklusive Datenerfassung, Verarbeitung, Präsentation
- Schnittstellen zu vielen verbreiteten Peripheriesensoren
- Schnittstellen zu vielen verbreiteten Software-Paketen

Transceiver Bordeinheit

Die Transceiver - Bordeinheit enthält sowohl die komplette Sonar Elektronik als auch den Hochleistungs-PC. Alle Peripherie-Sensoren (Position, Bewegung, Kompass, Tide, Oberflächen-Schallgeschwindigkeit und Schallgeschwindigkeitssonde) werden direkt an die Bordeinheit angeschlossen.

Software

Die GeoSwath Plus Software läuft unter Windows XP und Vista und bietet als komplette projektbasierte Lösung sowohl Erfassungs- und Speicherungs- als auch Editierungsfunktionen der Sonar- und

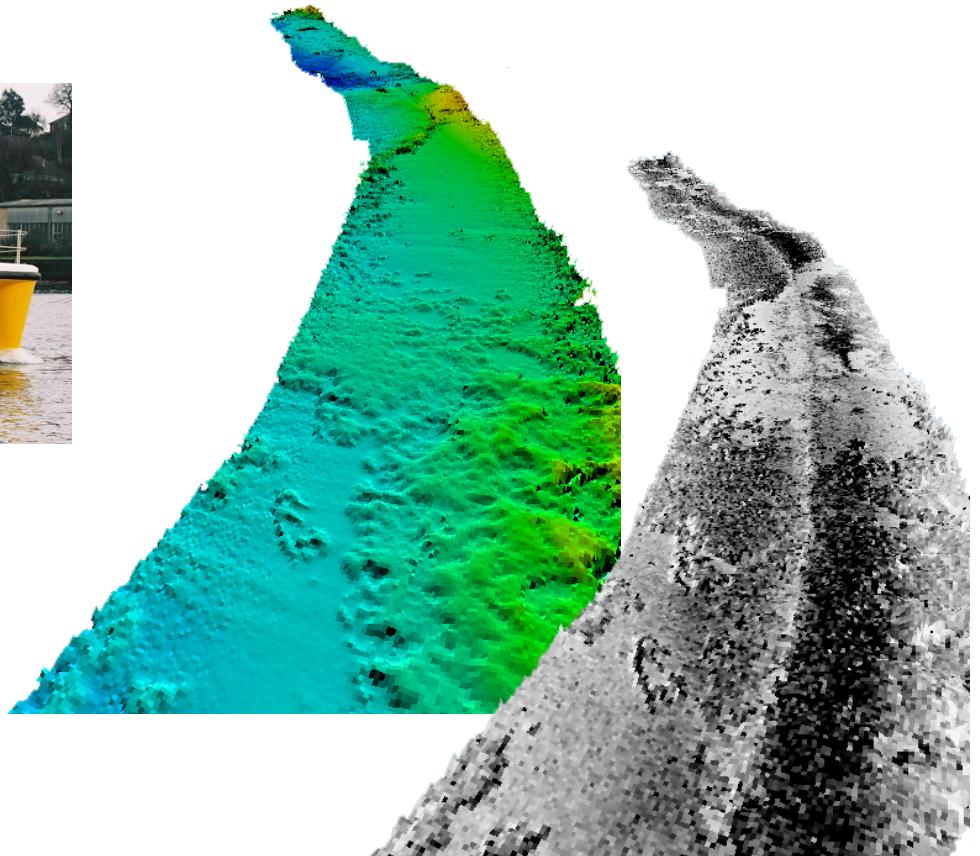
Peripheriedaten, rasterbasierte Patch-Test Kalibrierung, Datenverarbeitung mit Audit-Trail, fortgeschrittene Tiefendatenanzeige und Sidescan Sonar Mosaicing, Datenvisualisierung inklusive 3D „fly through“ Darstellung.

Options

- AUV and ROV Versionen
- Kleinen und leichten Wandler-Kopf für mobilen Einsatz
- Preiswerte Aufrüstungsmöglichkeiten
- Diverse Kabel-Optionen
- Sonderkonditionen bei externer Software

Technische Spezifikationen

GeoSwath Plus	125 kHz	250 kHz	500 kHz
max Reichweite unter Wandler	200 m	100 m	50 m
max Fächerweite	780 m	390 m	190 m
max Überdeckung am Seeboden	bis zu 12 facher Wassertiefe		
Tiefenauflösung	6 mm	3 mm	1.5 mm
Öffnungswinkel (Horizontal)	0.85°	0.75°	0.5°
Transmit Pulselänge	128 µS to 896 µS	64 µs to 448 µS	32 µs to 224 µs
Ping - Rate	30 pro Sekunde (reichweitenabhängig)		
Wandlerkopf	Standard Dual Head	Kompakt Dual Head	Kompakt Dual Head
Wandlerkopf Masse	661 x 411 x 325 mm	360 x 352 x 150 mm	330 x 109 x 75 mm
Wandlerkopf Gewicht, inklusive Peripheriesensoren	44 kg	20 kg	16.8 kg



MG130213

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD entwickelt Produkte ständig weiter und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Ankündigungen anzupassen.

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