

GeoSwath Plus Compact

GeoAcoustics Fächerlot



KONGSBERG

Fächerlot und Sidescan Sonar System für den Einsatz auf sehr kleinen Booten

Beschreibung

GeoSwath Plus Compact zeichnet gleichzeitig Tiefendaten als auch Sidescan Sonardaten auf, welche 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. Die wasserdichte Transceiver Bordeinheit ist vorgesehen für den Einsatz auf sehr kleinen Plattformen, wie Jetskies und Schlauchbooten, die mit 24V Stromversorgung ausgestattet sind.

System Komponenten

GeoSwath Plus Compact 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 mitgelieferter Wandlerhalterung installiert. .

Transceiver Bordeinheit

Die Transceiver - Bordeinheit enthält sowohl die komplette



Features

- 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
- Kompakte, leichte wasserdichte Transceiver Bordeinheit
- 24 V Energieversorgung, 40 W
- Bedienung per Laptop (Option)
- Zwei Kopf Wandler für mobilen Einsatz
- Komplette Software Lösung inklusive Datenerfassung, Verarbeitung, Präsentation
- Schnittstellen zu vielen verbreiteten Software-Paketen

Sonar Elektronik als auch den Hochleistungs-PC. Alle Peripherie-Sensoren (Position, Bewegung, Kompass, Tide, Oberflächen-Schallgeschwindigkeit und Schallgeschwindigkeitssonde) werden direkt an die Bordeinheit über Verbindungen angeschlossen, die IP54 Staub- und Spritzwasser - geschützt sind.

Software

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

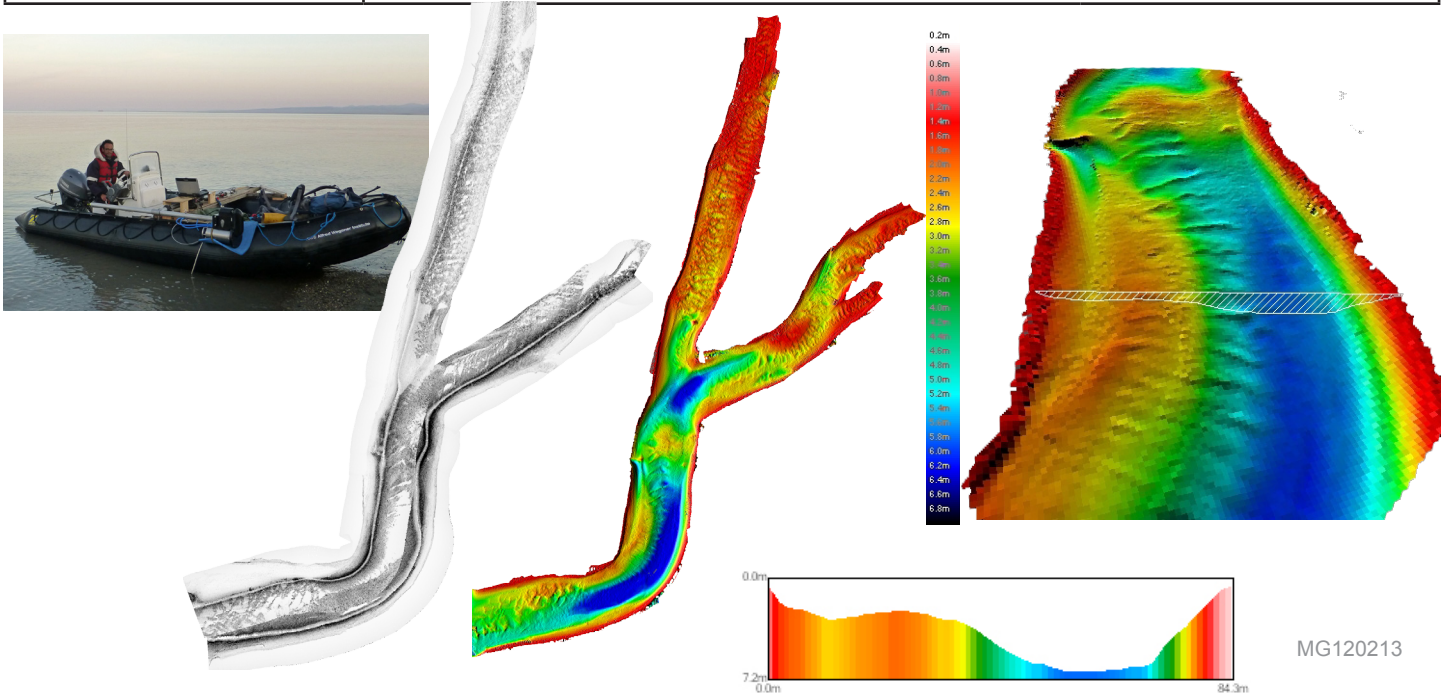
Editierungsfunktionen der Sonar- und Peripheriedaten, rasterbasierte Patch-Test Kalibrierung, Datenverarbeitung mit Audit-Trail, fortgeschrittene Tiefendatenanzeige und Sidescan Sonar Mosaicing, Datenvisualisierung inklusive 3D „fly through“ Darstellung.

Options

- Touchscreen Bedienung
- Kleinen und leichten Wandler-Kopf für mobilen Einsatz
- Preiswerte Aufrüstungsmöglichkeiten
- Diverse Kabel-Optionen

Technische Daten

GeoSwath Plus Compact	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)		
Wandlerhalterung Maße	390 x 520 x 220 mm	360 x 352 x 150 mm	330 x 109 x 75 mm
Wandler halterung Gewicht	24 kg	20 kg	16.8 kg
Transceiver Bordeinheit Maße	380 x 300 x 220 mm		
Energieanforderungen	24 VDC, 40W		
Transceiver Bordeinheit IP Einstufung	IP54 - Staub und Spritzwasserschutz		
Bedienung	Laptop über Ethernet oder Touch Screen Control (optional)		



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