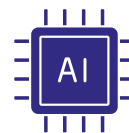


GeoSwath 4R

Système de bathymétrie à large bande et de balayage latéral robuste, doté de l'IA



Gagnez du temps en mer et à terre avec le traitement des données par IA en temps réel et performant, uniquement sur GeoSwath 4.

APERÇU

GeoSwath 4R offre une cartographie bathymétrique multifaisceaux et par sonar à balayage latéral simultanée de pointe pour les eaux peu profondes et est idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles et sur de petits navires d'opportunité.

Avec une précision des données supérieure aux normes hydrographiques de l'OHI, la tête de transducteur du GeoSwath 4R offre un champ de vision de 240° de la ligne de flottaison bâbord à tribord et une couverture du fond jusqu'à 12 fois la profondeur d'eau. Grâce à ses options de montage flexibles, les transducteurs sont disponibles en fréquences de 125, 250 ou 500 kHz, permettant ainsi d'optimiser chaque mission de levé.

Le logiciel GS4 inclus* fournit une solution complète basée sur un projet pour l'acquisition, le stockage et l'édition de données sonar et auxiliaires, le traitement des données et des capacités avancées de maillage de données, la mosaïque de balayage latéral et la visualisation de données 3D.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Ultra haute résolution à large bande bathymétrie
- Champ de vision de 240° jusqu'à la ligne de flottaison
- Couverture du fond jusqu'à 12 fois la profondeur
- Disponible en 125, 250 et 500 kHz
- Unité de pont étanche aux éclaboussures IP66
- Ordinateur portable renforcé

APPLICATIONS

- Levés hydrographiques
- relevés de dragage
- enquêtes environnementales
- Évaluation environnementale rapide
- cartographie des voies navigables intérieures et des fonds marins
- Inspection des infrastructures



GeoAcoustics

GeoSwath 4R

Spécifications techniques

GeoSwath4 Transducteur	125 kHz	250 kHz	500 kHz
Profondeur maximale de l'eau en dessous du Transducteurs	200 m	100 m	50 m
Largeur de bande maximale	780 m	390 m	190 m
Couverture maximale	Jusqu'à 12 x profondeur	Jusqu'à 12 x profondeur	Jusqu'à 12 x profondeur
Résolution de la portée	6 mm	3 mm	1,5 mm
Résolution angulaire	0,04°	0,04°	0,04°
Largeur de faisceau bidirectionnelle (Horizontal)	0,85°	0,75°	0,5°
Taux de mise à jour maximal de la bande	30 par seconde (simultanément) bâbord et tribord)	30 par seconde (simultanément) bâbord et tribord)	30 par seconde (simultanément) bâbord et tribord)
Tête de transducteur Dimensions	550 mm (L) x 250 mm (l) x 476 mm (H)	468 mm (L) x 165 mm (l) x 411 mm (H)	362 mm (L) x 150 mm (l) x 361 mm (H)
Poids de la tête du transducteur, y compris les périphériques (environ)	35 kg	20 kg	14 kg

Unité de pont GeoSwath 4R

Physique	Profondeur : 495 mm poignées comprises, 700 mm câbles du transducteur inclus Largeur : 427 mm, 490,5 mm avec support rack 19" ; Hauteur : 137 mm avec pieds, 131 mm en montage rack (3U) Poids : 11,5 kg
Pouvoir	100 VCA à 240 VCA, 50/60 Hz, 250 W ; sortie CC24VCC pour capteurs périphériques max. 55 W
Environnement	0 °C à 40 °C, -20 °C à 70 °C (stockage) < 95 % HR sans condensation (fonctionnement), < 55 % HR sans condensation (stockage)
Interface	Ordinateur portable via Ethernet
Spécifications minimales	Panasonic Toughbook 55, 14 pouces, processeur Intel Core i5 de 8e génération, 8 Go de mémoire vive DDR4, SSD de 1 To. Windows 10 Professionnel

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Sauf erreur ou omission.

*GeoSwath 4 peut également être interfacé avec des logiciels tiers pour l'acquisition et le traitement.



Holm Sand, Lowestoft, Royaume-Uni

125 kHz, 250 kHz et
transducteurs de 500 kHz

