

HydroScout USV

VERHUUR



De **HydroScout** is een op afstand bestuurbare surveyboot die door één persoon kan worden bediend en te water gelaten. In vergelijking met bemande boten en onderzoeksschepen, kun je hiermee goedkoper en efficiënter hydrografische metingen uitvoeren. De HydroScout is voor korte of langere periode te huur en uitgerust met verschillende sensoren.

De HydroScout is uitermate geschikt voor 'shallow water survey' van binnenwateren, kanalen, doorgangen en sloten. De verhuur uitvoering is voorzien van een CEE-Line 200kHz singlebeam echosounder. In combinatie met het door CEE-line ontwikkelde bottom-tracking algoritme is dit de perfecte oplossing om de waterbodem in kaart te brengen. De minimaal te meten waterdiepte is 30-50 cm (afhankelijk van de bodem) en je meet de bovenzijde van de bodem.



Hydromagic software

Alle data wordt ingewonnen met behulp van het softwareprogramma Hydromagic, via een laptop met wifi verbinding die zich aan wal bevindt. De HydroScout stuurt een gecorrigeerde positie (X en Y) samen met een dieptegetal (Y -> diepte ten opzichte van de waterlijn en/of NAP diepte) naar Hydromagic. Daar wordt alle data opgeslagen en kun je de data opschonen door middel van diverse filters.

AFSTAND
BESTUURBARE
SURVEYBOOT

Tijdens de survey wordt de positie, voortgang en diepte van de HydroScout real-time weergegeven op een kaart, zodat je kunt monitoren of je alle gegevens correct binnenkrijgt. De gevarenlijnen zijn duidelijk zichtbaar op de kaart. Tevens wordt de batterijspanning, stroom en resterende capaciteit hier bewaakt.

Handmatig raaien varen of autopilot

Voorafgaande aan de survey kunnen raaien in DXF geïmporteerd worden in de Google maps kaart in Hydromagic. Deze raaien kunnen dan handmatig afgevoerd worden door de HydroScout. Om te borgen dat de raai secuur wordt afgevoerd is een links-rechts indicator opgenomen in de UI van Hydromagic. Ook is de HydroScout voorzien van een autopilot.

Data verwerken

Als de survey is uitgevoerd en je de boot terugbrengt, leggen wij je graag uit hoe je de data kunt opschonen en exporteren naar een CSV bestand. Dit bestand krijgt je mee op een USB-stick, zodat je deze in je eigen CAD programma kunt verwerken. Uiteraard zijn er ook in Hydromagic mogelijkheden om de data te verwerken.

Specificaties

- ✓ Afmetingen: 120 x 93 x 46 cm (in bedrijf) / 120 x 71 x 24 cm (transport)
- ✓ Gewicht: ca 25 kg (zonder uitbreiding GPS en Echolood), ca. 25 kg volledig opgebouwd
- ✓ Gemiddelde survey afstand 4km/uur
- ✓ Vaartijd accu 5-8 uur, afhankelijk van de temperatuur
- ✓ Afstand bedienbare boot: >250m
- ✓ Uitgerust met CEE-line 100 200Kz 9° beam width @-3dB
- ✓ Minimaal meetbereik waterkolom 0,5m
- ✓ Trimble BX992 met VRS Now RTK correctie 0-2 cm nauwkeurig
- ✓ Incl. Rugged Laptop en walmodule voor "buiten" gebruik en een opvouwbare tafel
- ✓ Hydromagic geïnstalleerd op laptop
- ✓ Acculader bijgeleverd
- ✓ Eenvoudige bediening
- ✓ Compatibel met diverse hydrografische softwarepakketten (o.a. Hydromagic)

Vervoer HydroScout

De HydroScout is modulair opgebouwd en de catamaran uitvoering is inklapbaar, waardoor deze zeer compact is en zelfs in een kleine auto past.



Verhuurprijzen

- ✓ Hydroscout met Single Beam voor € 625,- per dag
- ✓ HydroScout met Multi Beam voor € 800,- per dag

Exclusief bijkomende kosten als:

- ✓ 5% extra verzekeringspremie (verplicht)
- ✓ 2 uur instructie over de werking en bediening HydroScout en Hydromagic à €136,50 per uur (verplicht voor nieuwe gebruikers)
- ✓ Mobilisatiekosten € 150,- per keer

Koop of lease

Uiteraard is de HydroScout ook te koop of te lease. Je kunt deze dan zelf samenstellen door de HydroScout uit te rusten met diverse echoloden, sidescan mogelijkheden en zelfs met een eenvoudige multibeam.



Tel. 088-4366300
info@geometius.nl
www.geometius.nl