



Trimble Marine Construction Software voor Positionering

De Trimble Marine Construction Software voor Positionering biedt aannemers de mogelijkheid hun eigen hydrografische metingen uit te voeren vóór en na de werkzaamheden.

Gecombineerd met een single beam echolood (SBES) en plaatsbepaling geeft een complete oplossing voor data inwinnen, processen, plotten en (bagger) volumeberekeningen. Aannemers kunnen extra werk verminderen, de productiviteit verhogen en de veiligheid op de bouwlocatie verhogen door een beter inzicht in de onderwateromgeving.

De nauwkeurigheid van de waterbodemmeting is de gecombineerde precisie van de GNSS-positie en het echolood, die beter dan 10 cm verticaal kan zijn. Het gebruik van de real-time filters van de Trimble Marine Construction software draagt bij aan een schone meting, die naar de baggermachine of voor analyse naar het kantoor kan worden verzonden.

Deze beproefde software met veel praktische functies is op talrijke locaties in het veld getest. De functionaliteit kan worden uitgebreid met een toolbox van aanverwante software (bijv. Trimble Marine Construction Dredging and Placement) en sensoren. De software wordt op uitstekende wijze ondersteund door het wereldwijde Trimble Marine dealernetwerk, die u kunnen helpen bij het selecteren, installeren en trainen van uw team om uw doelstellingen te bereiken.

TOEPASSINGEN

De Trimble Marine Construction Software for Positionering is geschikt voor navigatietaken zoals:

- ▶ Duidelijke en precieze positionering en oriëntatie van de surveyboot, werkboot of baggerschuit op de bagger- of bouwlocatie
- ▶ Plaatsen van boeien en ankers
- ▶ in- en uitmetingen voor baggerwerkzaamheden, om hoge en lage plekken te identificeren
- ▶ Voortgangsvolume berekenen en grid model updates naar kantoor en baggermachine verzenden
- ▶ Aquacultuur aanleg en navigatie (bijv. oester- of mosselteelt)

Belangrijkste kenmerken

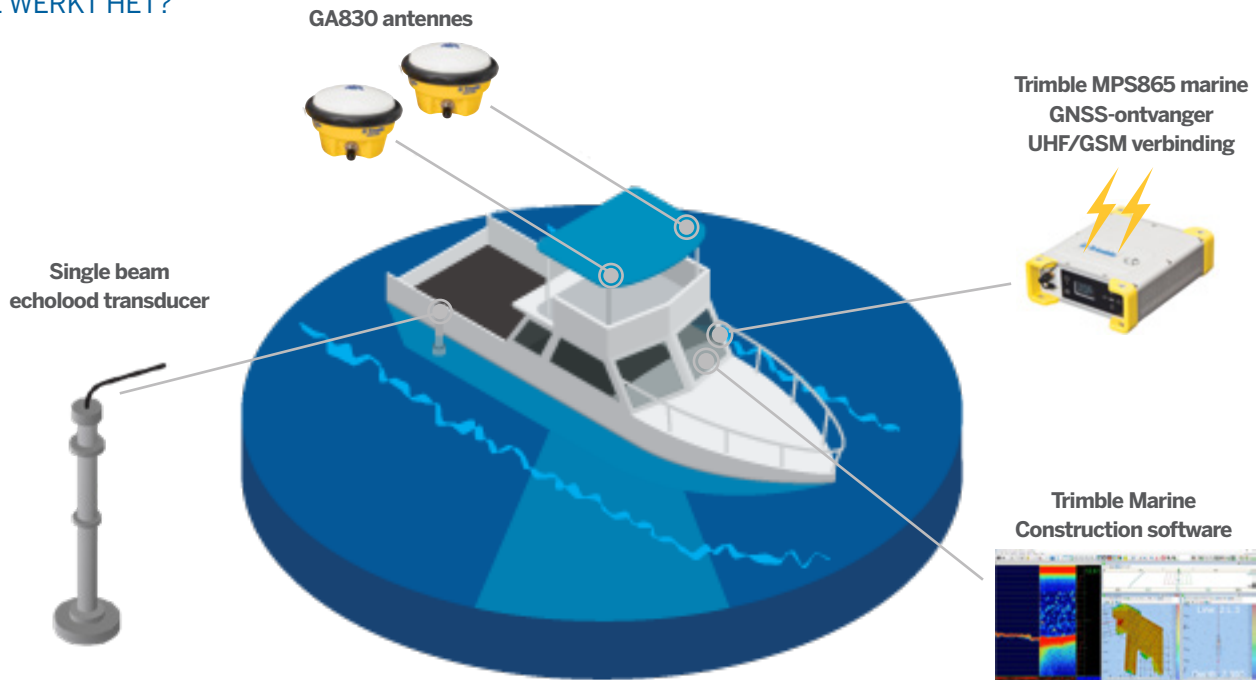
- ▶ Eenvoudig beheren, wijzigen en plotten van SBES data inwinning
- ▶ Accurate bagger volumeberekeningen
- ▶ Ondersteunt (betaalde) elektronische kaarten, openbare kaarten en Automatic Identification Systems (AIS) voor hogere veiligheid en betere navigatie op drukke waterwegen
- ▶ Compatibel met een uitgebreide reeks sensoren van Trimble en andere merken (single beam echoloden, Trimble GNSS-ontvangers, bewegingssensoren, enz.)
- ▶ Snel vaarlijnen vóór of tijdens een meting genereren, voor precieze navigatie en hogere efficiëntie
- ▶ Voordelige, eenvoudige achtergrondkaarten van Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)
- ▶ Real-time echogram weergave voor inspectie en identificatie van zeebodem/rivierbedding kenmerken
- ▶ Betrouwbare en stabiele oplossing, geschikt voor de grote datasets in de waterbouw
- ▶ Offline echogram bewerken
- ▶ Innovatieve single beam interpolatie in digitaal terreinmodel (DTM) voor betere resultaten
- ▶ Functies voor wijzigingen ongedaan maken en opnieuw doen
- ▶ Interactieve grafische gebruikersinterface met bovenaanzicht, profiel en 3D weergaven en kleur gecodeerd digitaal terreinmodel (DTM)
- ▶ Sound Velocity Profiles (SVP) toepassen
- ▶ Geavanceerde functies voor plotten en rapportages



Waterbouwkundige data inwinning en navigatie voor hogere productiviteit, minder over-baggeren en minder extra werk

TRIMBLE MARINE CONSTRUCTION SOFTWARE FOR POSITIONING

HOE WERKT HET?



Algemeen

- ▶ Compleet software pakket voor data inwinnen en editing
- ▶ Eenvoudig aan te passen aan de behoeften van uw project
- ▶ Te integreren met Trimble Marine Construction Dredging and Placement applicaties
- ▶ Data kan naar Trimble Business Center worden geëxporteerd
- ▶ Wizard begeleidt gebruikers bij het instellen
- ▶ Vaartuig modellen importeren (DXF of SketchUp modellen)
- ▶ Survey lijnen, waypoints en routes aanmaken

Opties voor aansluiten van accessoires

- ▶ Positioneringssystemen
- ▶ single beam echoloden
- ▶ Kompas of GNSS kompas
- ▶ Bewegingssensor
- ▶ Getijdemeters
- ▶ Echolood events
- ▶ inwinnen en loggen van alle sensoren in één bestand

Data inwinning

- ▶ Kaarten, DXF en AIS vaartuig data als bovenaanzicht achtergrond tonen
- ▶ Digitaal terreinmodel (DTM) met gecorrigeerde diepten in kleur gecodeerde cellen
- ▶ Plattegrond weergave met voortgang van inmeten
- ▶ Statusweergaven van apparatuur, loggen en alarmen
- ▶ Online correctie voor:
 - Roll, pitch en heave
 - Offsets
 - RTK hoogte en getij
- ▶ Roerganger scherm met vaarlijn geleiding
- ▶ Echogram scherm

Verwerking

- ▶ Positie editor toont positie met DXF, Geotiff, S57, C-map en rastermodel op de achtergrond
- ▶ Lijnen-gebaseerde editor toont data t.o.v. gevaren lijn
- ▶ Getijden data editor
- ▶ Alle editors tonen de oorspronkelijke positie samen met gewijzigde en verwijderde data
- ▶ Alle editors hebben de volgende functies:
 - Verwijderen/ongedaan maken
 - Verplaatsen/gladmaken
 - Interpoleren/peiken zoeken
 - Ongedaan maken/opnieuw
- ▶ Getij kan worden toegepast, opnieuw toegepast en verwijderd zonder data opnieuw af te spelen
- ▶ Snel en direct uit het databestand nieuwe modellen genereren
- ▶ 3D modellen direct uit DTM genereren
- ▶ DTM data filteren, diepten weergeven, standaardafwijkingen en hits per cel interpolatie functies

Kaartfuncties

- ▶ Kaarten genereren m.b.v. door beheerder en gebruiker-sjablonen gedefinieerde
- ▶ Meerdere plattegrond weergaven en meerdere profielen
- ▶ Dieptecontouren, tekst en afbeeldingen
- ▶ Kaarten snel genereren en afdrukken

Volumeberekening

- ▶ Volumes berekenen en rapporten genereren van:
 - DTM rastermodel
 - Snel rastermodel volumes en rapporten genereren
 - Volumes direct uit databestanden m.b.v. wizard
- ▶ Ontwerpmodi met o.a:
 - Profiel ontwerp
 - DTM model
 - Data exporteren naar XYZ Microsoft® Excel® werkbladen

Voor meer informatie gaat u naar trimble.com/marine, of neem contact op met uw Trimble geautoriseerde Marine dealer.

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021 USA
 800-361-1249 (gratis in VS)
 Tel. +1-937-245-5154
marine@trimble.com
trimble.com/marine