

Trimble Marine Construction-Software für Positionierungsanwendungen

Hydrographische Vermessungen

Beschleunigte Vermessung und Berichtserstellung

Mit der **Trimble® Marine Construction (TMC) Software für Positionierungsanwendungen** können Bauunternehmen ihre eigenen Vermessungen mit Single Beam-Sonar vor und nach dem Bau durchführen. Beschleunigen Sie Ihre Vermessung und Berichtserstellung durch einfache Datenerfassung, Bearbeitung, Darstellung und Berechnung des Baggervolumens. Reduzieren Sie Nacharbeiten, erhöhen Sie die Produktivität und verbessern Sie die Sicherheit auf der Baustelle durch ein besseres Verständnis der Unterwasserumgebung.

Die TMC-Software lässt sich leicht an die Anforderungen Ihres Projekts anpassen und bietet eine zuverlässige und stabile Lösung für die Herausforderungen großer Datensätze im Wasserbau. Arbeiten Sie mit einer vertikalen Vermessungsgenauigkeit von unter 10 cm und integrieren Sie die TMC-Software in Trimble Marine Construction-Systeme für Bagger- und Platzierungsanwendungen, um alle Schritte Ihres Projekts zu beschleunigen.

Gesteigerte Produktivität und reduzierte Nacharbeiten

Verschenden Sie keine Zeit mit dem Warten auf teure Vermessungsarbeiten. Beschaffen Sie sich die benötigten Informationen bereits zeitnah. Bleiben Sie produktiv, indem Sie Ihre eigenen hydrographischen Vermessungen durchführen und neue Modelle direkt aus der Datendatei erstellen, die zur Datenweitergabe an Trimble Business Center exportiert werden kann.

Profitieren Sie von der schnellen Erkennung von Hoch- und Tiefpunkten, Berechnen Sie Fortschrittmengen und senden Sie Aktualisierungen des Gittermodells sowohl an das Büro als auch an den Schwimmbagger.

Komplette Software-Suite für Datenerfassung und Datenbearbeitung

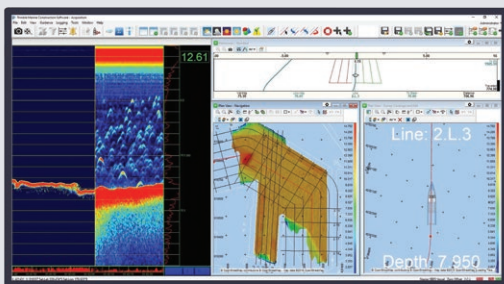
Erstellen Sie vor oder während einer Vermessung zur präzisen Navigation und für mehr Effizienz ohne großen Aufwand komplexe Fahrlinienmuster. Profitieren Sie von der einfachen Datenvisualisierung in der interaktiven Benutzeroberfläche mit Draufsicht, Profilansicht und 3D-Ansicht.

Das digitale Geländemodell (DGM) zeigt korrigierte Tiefen in farbkodierten Zellen an, während die Echtzeit-Echogrammanzeige die Inspektion und Identifizierung von Meeresboden-/Flussbettmerkmalen ermöglicht.

Echtzeit-Schallgeschwindigkeitsfilter erzeugen eine saubere Oberfläche, die zur Analyse an den Bagger oder das Büro übermittelt werden kann. Oder bearbeiten Sie die Rohdatenkanäle mit zeit- oder linienbasierten Editoren oder dem Echogramm-Editor direkt aus der Datendatei.

Trimble CenterPoint RTX Marine

Steigern Sie Ihre Produktivität im Messgebiet und arbeiten Sie mit der Präzision, die Sie für Bau- und Vermessungsanwendungen im Wasserbau benötigen, indem Sie den GNSS-Echtzeitkorrekturdienst von Trimble nutzen. Trimble CenterPoint® RTX liefert zentimetergenaue Genauigkeit über Satellit und/oder das Internet.



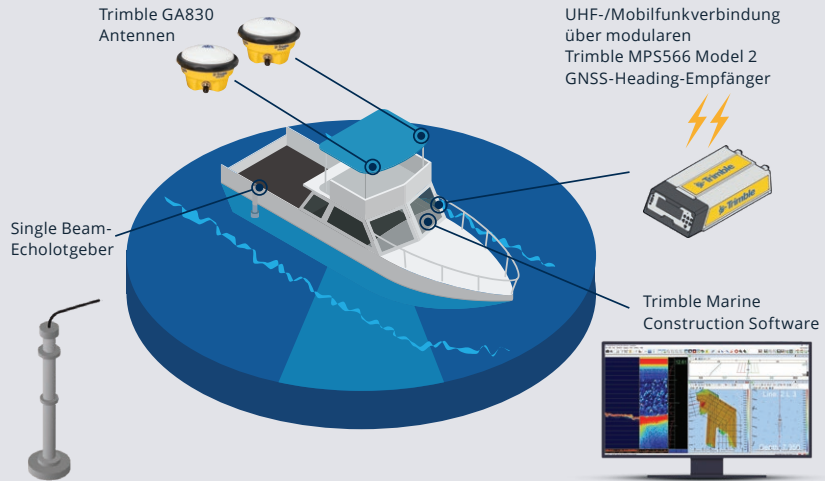
- Komplette Software-Suite für Datenerfassung, Datenbearbeitung, Datendarstellung und Berichtserstellung
- 3D-, Plan- und Profilansicht
- Ereignisse und Bildschirme für Vermessungspersonal und Steuermann konfigurieren
- Für realistische Darstellungen die Form von Wasserfahrzeugen aus einer CAD-Software importieren
- Diagramme und Plots mit benutzerdefinierten Vorlagen erstellen

Trimble Marine Construction-Software für Positionierungsanwendungen

Hydrographische Vermessungen

Allgemein

- Unterstützt abobasierte elektronische Seekarten, Open-Source-Karten und AIS (automatische Identifikationssysteme) für mehr Sicherheit und Navigation auf verkehrsreichen Wasserwegen.
- Elektronisches Seekartendarstellungs- und Informationssystem (ECDIS) mit einfachem Hintergrund.
- Innovative Single Beam-Interpolation im digitalen Geländemodell (DGM) für bessere Ergebnisse.
- Kompatibel mit zahlreichen Trimble- und Drittanbieter-Sensoren, darunter: Single Beam-Echolote, Trimble-GNSS-Empfänger, Sensoren für Schiffsneigung, Nickbewegung, Hebung.



Schnittstellenoptionen für Zubehör

- Positionierungssysteme
- Single Beam-Echolote
- Kompasskurs oder Dual-GNSS-Kurs
- Bewegungssensor
- Gezeitenmesser
- Signal zum Echolot
- Erfassung und Protokollierung aller Sensoren in einer einzigen Datei

Datenerfassung

- Karten, DXF- und AIS-Wasserfahrzeugdaten als Planansicht im Hintergrund anzeigen
- Statusanzeigen von Ausrüstung, Protokollierung und Alarmen
- Online-Korrektur für:
 - Schiffsneigung, Nickbewegung, Hebung
 - Abstände
 - RTK-Höhe und Gezeiten
- Ruderganganzeige mit Wegführung
- Echogrammanzeige

Verarbeitung läuft

- Positionseditor zeigt Position mit DXF, Geotiff, S57, C-Map und Gittermodell im Hintergrund
- Linienbasierter Editor zeigt Daten relativ zur gefahrenen Linie
- Gezeiteneditor
- Alle Editoren zeigen die ursprüngliche Position zusammen mit bearbeiteten und entfernten Daten
- Alle Editoren verfügen über folgende Funktionen:
 - Löschen/Wiederherstellen
 - Verschieben/Glätten
 - Interpolieren/Spitzen suchen
 - Rückgängigmachen/Wiederholen
- Gezeiten können ohne Datenwiederholung angewendet, erneut angewendet und entfernt werden
- Direkterzeugung von 3D-Modell aus DGM
- Filtern von DGM-Daten, Anzeigen von Tiefen, Standardabweichungen und Treffer pro Zelle, Interpolation von Funktionen

Kartierung

- Kartenerzeugung anhand administrator- und benutzerdefinierter Vorlagen
- Mehrfache Planansichten und mehrere Profile
- Tiefenkonturen, Text und Bilder
- Schnelles Erstellen und Drucken von Karten

Massenberechnung

- Volumenberechnung und Berichterstellung aus:
 - DGM-Gittermodell
 - Schnelle Gittermodellvolumen und Berichte
 - Assistentengestützte Volumenberechnung direkt aus Datendateien
- Entwurfsmodi wahlweise nach:
 - Profilentwurf
 - DGM-Modell
 - Datenexport in XYZ-Microsoft® Excel®-Arbeitsblätter

Trimble Civil Construction
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021
 USA