

Hydrografische Vermessung mit Ein- oder Mehrstrahlecholot

SOFTWARE VON TRIMBLE MARINE CONSTRUCTION

Die Software von Trimble® Marine Construction ermöglicht eine zuverlässige und effiziente Vermessungsplanung, Datenerfassung und -verarbeitung und Volumenberechnung. Vermesser und Steuermann verfügen damit über ein leistungsstarkes Gerät für effiziente Vermessungen in flachen und tiefen Gewässern.

Arbeitsfluss

Die Software bietet standardmäßig eine Vermessung per Einstrahlecholot. Es kann aber auch eine zusätzliche Lizenz für Vermessung per Mehrstrahlecholot erworben werden. Der Fortschritt wird mithilfe eines farbcodierten digitalen Geländemodells (DGM) in Echtzeit in 2D- und 3D-Modellen angezeigt. Mehrere Anzeigen geben dem Bediener Rückmeldung, und das Modul zur Vektorbearbeitung bietet Tools zur Datenbearbeitung und -bereinigung. Nach der Datenverarbeitung können Rastermodelle erstellt und Interpolationen abgeschlossen werden, sodass die Daten für Volumenberechnung, Verarbeitung und Export bereit sind.

Anpassbare Benutzeroberfläche

Mehrere Monitore mit unabhängiger Darstellung können genau auf die Anforderungen des Vermessers zugeschnitten werden. Die Software kann außerdem Darstellungsbildschirme in Echtzeit erstellen. Eine farbcodierte Draufsicht und eine 3D-Ansicht zeigen die höchsten und niedrigsten Punkte im Vergleich zum Plan an.

Einrichtungsassistent

Leichte Bedienbarkeit dank leicht konfigurierbarer Einrichtungsassistenten, Ausrüstungsvorlagen und Importierung von Schiffsformen (DFX).

Geschichtete Daten

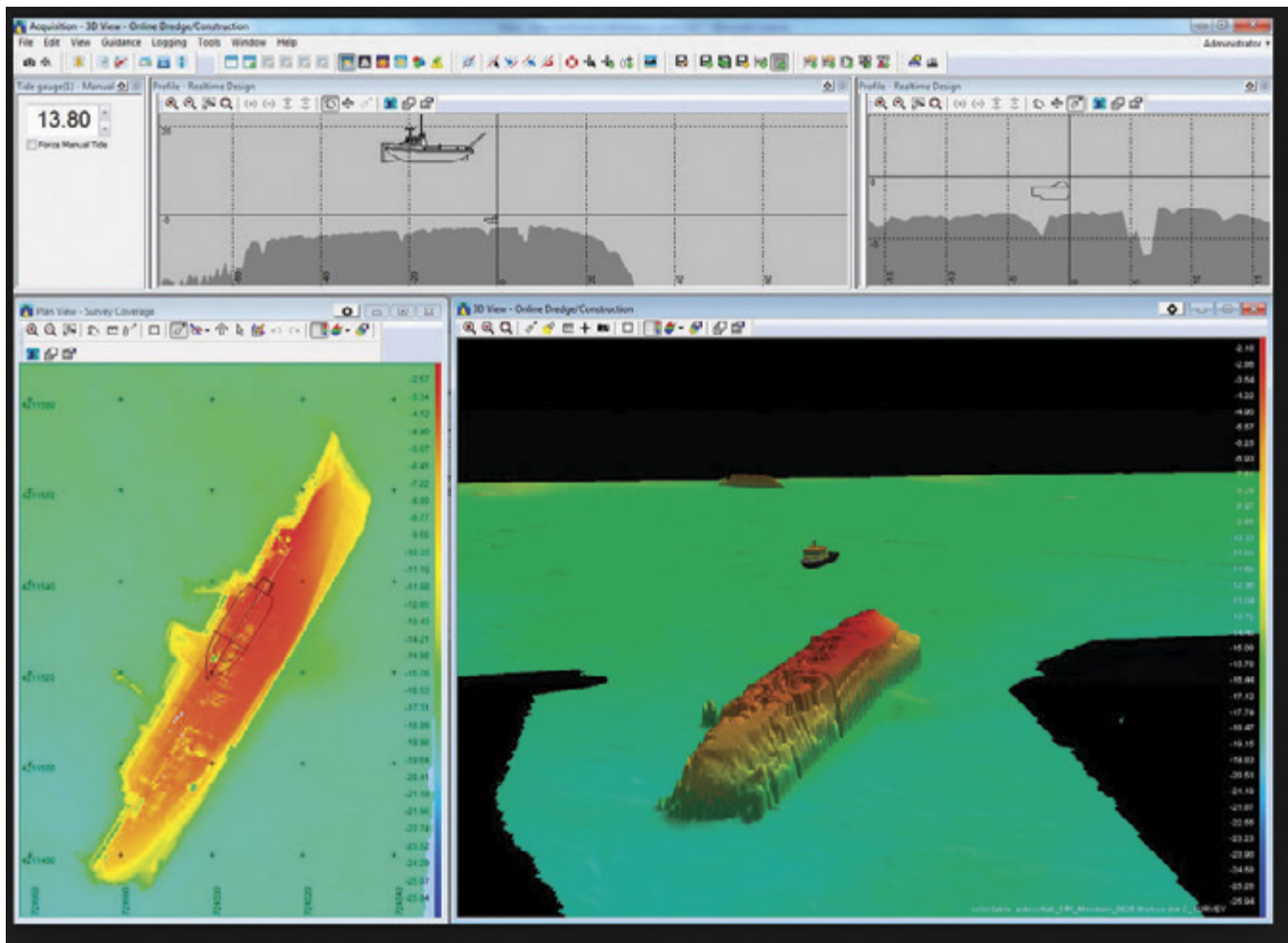
Die Software kann nicht nur einfache Spurführungslinien, Wendepunkte und Routen erstellen, sondern der Vermesser kann auch zur Navigation der Planansicht zusätzliche Informationsebenen hinzufügen, wie z. B. Rastermodell, elektronische Navigationskarte oder Sonarbild.

Die Software von Trimble Marine Construction kann als Hintergrundebene auch eine elektronische Navigationskarte nach der Norm IHO-S-57 laden. Hinweis: Die Ebene der S-57-Karte dient nur zu Vergleichszwecken. Um sicher zu navigieren, verwenden Sie ein zugelassenes elektronisches Kartendarstellungs- und Informationssystem.

Merkmale

- ▶ Vollständige Software-Suite für effiziente Datenerfassung und -verarbeitung
- ▶ Effiziente, präzise Vermessung
- ▶ Verwaltung großer Datensätze
- ▶ Einstrahl-Interpolation für Rastermodelle
- ▶ Dateninterpolation per Magnetometer
- ▶ Volumenberechnung aus abgefahrenen Linien oder Rastermodellen
- ▶ Für flache und tiefe Gewässer geeignet
- ▶ Robuste und zuverlässige Lösung für maximale Betriebszeiten
- ▶ Unterstützung der Inertialsensoren von Trimble für Schiffe oder zur Bestimmung von Schlingern, Kippen und Hebung





Software von Trimble Marine Construction zur Vermessung - Standardansicht

Über Trimble Marine

Trimble bietet flexible, leistungsfähige Positioniersysteme für die besonderen Anforderungen einfacher und komplexer Projekte beim Wasserbau. Die Lösungen umfassen Hardware und Software und können leicht in Systeme anderer Anbieter integriert werden. Das Portfolio umfasst Informationssysteme (z. B. die Software von Trimble Marine Construction), GNSS-Empfänger, Antennen, Funkgeräte, Codiergeräte, Tiefenanzeiger und Inertial-Positioniersysteme.



Die Software von Trimble Marine Construction ermöglicht neue Arbeitsweisen im Wasserbau und unterstützt den Benutzer bei Bau und Erhalt von Häfen, Flüssen, Kanälen und anderer wichtiger Infrastrukturen. Trimble hilft die Arbeitsweisen in dieser Branche im gesamten Projektlebenszyklus durch intelligente Planung, verbesserte Automatisierungslösungen, Standortpositionierung und Konnektivität in Echtzeit zu optimieren.



ALLTERRA Deutschland GmbH

An der Feldmark 9
31515 Wunstorf
Deutschland
Tel. 05031 / 51 78 0

www.allterra-dno.de

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION

10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021 USA
+800-361-1249 (gebührenfrei)
Tel.: +1-937-245-5154
marine@trimble.com