

Oprogramowanie Trimble Marine Construction do pozycjonowania

Pomiary hydrograficzne

Przyspiesz pomiary i raportowanie

Oprogramowanie Trimble® Marine Construction (TMC) do pozycjonowania umożliwia wykonawcom samodzielne przeprowadzanie pomiarów sonarowych przed i po zakończeniu budowy, za pomocą echosondy jednowiązkowej. Przyspiesz pomiary i raportowanie dzięki prostemu gromadzeniu danych, ich edycji i obliczaniu objętości urobku. Zmniejsz ilość poprawek, zwiększ wydajność oraz popraw bezpieczeństwo na placu budowy dzięki lepszej orientacji w środowisku podwodnym.

Oprogramowanie TMC łatwo dostosować do potrzeb projektu, zapewniając niezawodne i stabilne rozwiązanie dla wyzwań związanych z dużymi zbiorami danych, dotyczącymi konstrukcji morskich. Osiągnij dokładność pomiarów lepszą niż 10 cm w pionie i zintegruj oprogramowanie TMC z systemami Trimble Marine Construction do zastosowań związanych z pogłębianiem i układaniem, aby przyspieszyć każdy etap projektu.

Zwiększ wydajność i ogranicz poprawki

Nie trać czasu na czekanie na drogie pomiary geodezyjne. Uzyskaj potrzebne informacje — zawsze kiedy ich potrzebujesz. Zachowaj wydajność, przeprowadzając samodzielnie pomiary hydrograficzne i generując nowe modele bezpośrednio z pliku danych, który można wyeksportować do Trimble Business Center.

Szybko identyfikuj wyniesienia i obniżenia dna, oblicz postępy prac i wysyłaj aktualizacje modelu zarówno do biura, jak i na pogłębiarkę.

Kompletny pakiet do pozyskiwania i edycji danych

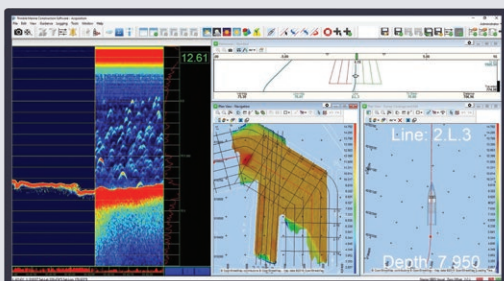
Z łatwością generuj złożone profile trasy, przed lub w trakcie badania, aby zapewnić precyzyjną nawigację i większą wydajność. Łatwo wizualizuj dane w interaktywnym interfejsie użytkownika, dzięki widokom górnym, profilowym i 3D.

Cyfrowy model terenu (DTM) wyświetla skorygowane głębokości w komórkach oznaczonych kolorami, a wyświetlacz echogramu umożliwia kontrolę i identyfikację elementów dna, w czasie rzeczywistym.

Czujniki prędkości dźwięku, w czasie rzeczywistym pomagają tworzyć precyzyjną powierzchnię, którą można przesłać bezpośrednio do pogłębiarki lub biura, w celu analizy. Możesz edytować surowe dane głębokości, za pomocą edytorów systemowych lub bezpośrednio z pliku danych za pomocą edytora echogramów.

Trimble CenterPoint RTX

Zwiększ wydajność pracy w terenie i uzyskaj precyzję niezbędną w budownictwie morskim i pomiarach geodezyjnych, dzięki usłudze korekcji GNSS RTK firmy Trimble. Trimble CenterPoint® RTX zapewnia centymetrową dokładność za pośrednictwem satelity i/lub Internetu.



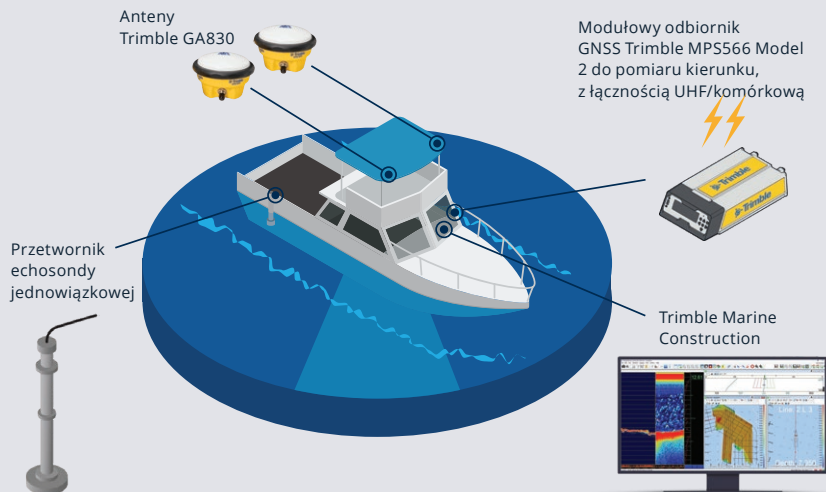
- Kompletny pakiet oprogramowania do gromadzenia, edycji i raportowania danych
- Widoki 3D, rzuty i profile
- Skonfiguruj ekrany, wyświetlaj dane potrzebne geodecie i sternikowi
- Importuj kształt statku z oprogramowania CAD, aby uzyskać realistyczną wizualizację
- Twórz wykresy i diagramy przy użyciu niestandardowych szablonów

Oprogramowanie Trimble Marine Construction do pozycjonowania

Pomiary hydrograficzne

Ogólne

- Obsługuje elektroniczne mapy, zarówno ogólnodostępne, jak i na abonament oraz systemy automatycznej identyfikacji (AIS), w celu poprawy bezpieczeństwa i nawigacji na zatłoczonych drogach wodnych.
- Elektroniczny system wyświetlania map i informacji (ECDIS).
- Innowacyjna interpolacja pojedynczej wiązki w cyfrowym modelu terenu (DTM) zapewniająca lepsze wyniki.
- Kompatybilny z szeroką gamą czujników Trimble i innych producentów, w tym: echosondami jednowiązkowymi, odbiornikami GNSS Trimble, czujnikami przechyłu, pochylenia i ruchów statku.



Opcje wyświetlania

- System pozycjonowania
- Echosondy jednowiązkowe
- Kompas lub podwójny GNSS
- Czujnik ruchu
- Mierniki pływów
- Podgląd echosondy
- Rejestrowanie danych ze wszystkich czujników w jednym pliku

Zbieranie danych

- Wyświetlanie wykresów, dane DXF i dane statków AIS jako tło widoku.
- Widoki stanu urządzeń, rejestrowanie i alarmy
- Korekty
 - Przechylenie, pochylenie i ruchy statku
 - Przesunięcia
 - Wysokość RTK i przypływ
- Wyświetlacz u sternika z linią kursu
- Wyświetlanie echogramu

Przetwarzanie

- Edytor pozycji pokazuje pozycję z DXF, Geotiff, S57, C-map i model siatki w tle
- Edytor liniowy pokazuje dane dotyczące przebytej trasy
- Edytor danych pływów
- Wszyscy użytkownicy widzą pozycję wraz z edytowanymi i usuniętymi danymi
- Wszyscy użytkownicy mają następujące funkcje:
 - Funkcja usuwania/przywracania
 - Funkcja przesuwania/wygładzania
 - Funkcja interpolacji/wyszukiwania pików
 - Funkcja cofnij/powtórz
- Przypływ można nakładać i usuwać bez konieczności odtwarzania danych
- Bezpośrednie generowanie modelu 3D z DTM
- Filtruj dane DTM, przeglądaj głębokości, odchylenia standardowe i liczbę punktów na komórkę, interpoluj funkcje

Tworzenie wykresów

- Generowanie wykresów przy użyciu szablonów zdefiniowanych przez administratora i użytkownika
- Wiele widoków planu i wiele profili
- Kontury głębokości, tekst i obrazy
- Szybkie tworzenie i drukowanie wykresów

Obliczenie objętości

- Obliczanie objętości i generowanie raportów na podstawie:
 - Modelu DTM
 - Szybkie tworzenie modeli siatki i raportowanie
 - Objętości bezpośrednio z plików danych przy użyciu kreatora
- Tryby projektowania:
 - Projekt profilu
 - Model DTM
 - Eksport danych do programu

SITECH
www.sitech-poland.pl

SITECH Poland Sp. z o.o.

Wielicka 28
30-552 Kraków
biuro@sitech-poland.pl
www.sitech-poland.pl

Trimble Civil Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
STANY ZJEDNOCZONE

Trimble
Autoryzowany Dystrybutor

© 2019–2025, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble, logo the Globe & Triangle, CenterPoint, SITECH i xFill to znaki towarowe Trimble Inc., zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Excel są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022482-4156A-pl-PL (07/25)