

Програмне забезпечення Trimble Морське Будівництво та позиціонування

Гідрографічні геодезичні роботи

Прискорьте роботу та звітність

Програмне забезпечення Trimble® для морського будівництва (TMC) та позиціонування надає підрядникам можливість виконувати власні однопроменеві гідролакаційні дослідження до та після будівництва. Пришвидшіть геодезичні дослідження та звітність завдяки простому збору даних, редагуванню, побудові графіків та розрахунку обсягу днопоглиблювальних робіт. Зменште кількість повторних робіт, підвищте продуктивність та покращте безпеку на будівельному майданчику завдяки кращому розумінню підводного середовища.

Програмне забезпечення TMC легко адаптується до потреб вашого проекту, забезпечуючи надійне та стабільне рішення для вирішення проблем, пов'язаних з великими обсягами даних морського будівництва. Досягніть точності геодезії краще, ніж 4 дюйми (10 см) по вертикалі та інтегруйте програмне забезпечення TMC з системами Trimble Marine Construction для днопоглиблювальних робіт та пришвидшення кожного кроку вашого проекту.

Збільшення продуктивності

Не витрачайте час на очікування дорогих вимірювань. Отримайте потрібну інформацію коли вона вам потрібна. Залишайтеся продуктивними, впевнено проводячи власні гідрографічні дослідження та створюючи нові моделі безпосередньо з файлу даних, який можна експортувати до TBC Trimble для обміну.

Швидко визначайте рішення, розраховуйте обсяги просування та надсилайте оновлення моделі сітки як до офісу, так і на днопоглиблювальне судно.

Пакет редагування даних

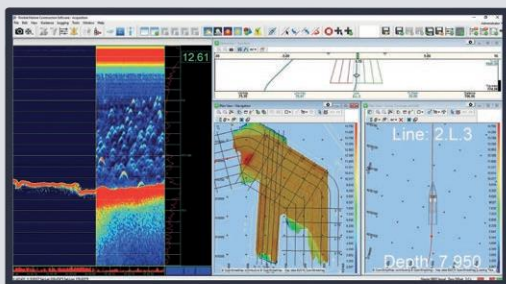
Легко створюйте складні лінії до або під час зйомки для точної навігації та підвищення ефективності. Легко візуалізуйте дані в інтерактивному інтерфейсі користувача за допомогою вигляду зверху, профілю та 3D видів.

Цифрова модель рельєфу (ЦМР) відображає скориговані глибини в кольорових комірках, тоді як відображення ехограми в режимі реального часу дозволяє проводити огляд та ідентифікацію особливостей морського/річкового дна.

Фільтри швидкості звуку в режимі реального часу створюють чисту поверхню, яку можна надіслати на днопоглиблювальний пристрій або до офісу для аналізу. Або ж редагуйте канали необроблених даних глибини, використовуючи дані на основі часу або рядкові редактори або редактор ехограм безпосередньо з файлу даних.

Trimble CenterPoint RTX Marine

Підвищте продуктивність на місці та отримайте точність, необхідну для морського будівництва та геодезичних робіт, за допомогою служби корекції GNSS у режимі реального часу від Trimble. Trimble CenterPoint® RTX забезпечує точність на рівні сантиметра через супутник та/або інтернет.



Повний пакет програмного забезпечення для збору даних, редагування, побудови графіків та звітності

3D, план та профіль

Налаштуйте події та екрани відображення для геодезиста

Імпорт форми судна з програмного забезпечення CAD для реалістичні візуальні ефекти

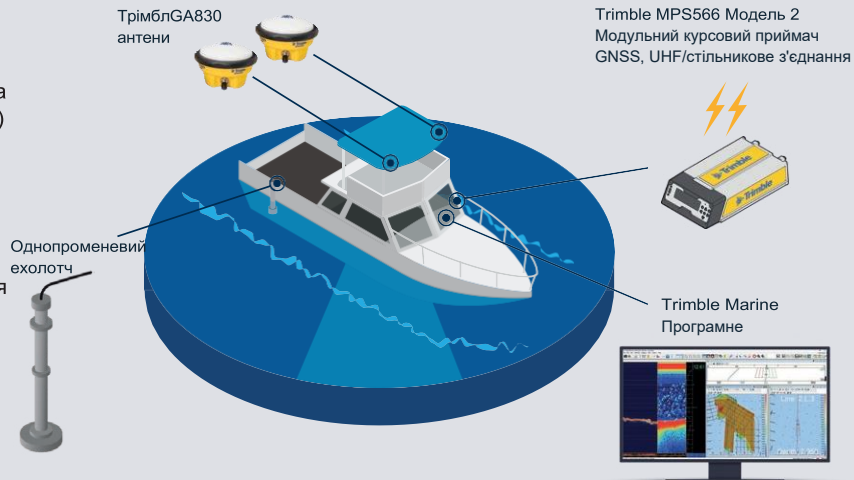
Створення діаграм та графіків за допомогою власних шаблонів

Програмне забезпечення Trimble Морське Будівництво та позиціонування

Гідрографічна зйомка

Загальне

- Підтримує електронні карти за передплатою, карти з відкритим кодом та системи автоматичної ідентифікації (AIS) для підвищення безпеки та навігації на перевантажених водних шляхах.
- Простий фон діаграми. Електронна діаграма відображення та інформація Система (ECDIS).
- Інноваційна інтерполяція одного променя в цифровій моделі місцевості (DTM) для кращих результатів.
- Сумісний з широким спектром датчиків Trimble та сторонніх виробників включаючи: однопроменеві ехолоти, приймачі Trimble GNSS, датчики крену, тангажу та нахил судна.



Інтерфейс приладів

- Системи позиціонування
- Однопроменеві ехолоти
- Курс за компасом або подвійним GNSS
- Датчик руху
- Припливоміри
- Велосипедний вид на ехолот
- Збір даних, реєстрація всіх датчиків один файл

Збір даних

- Відображати карти, дані судна DXF та AIS як фоновий вигляд згори
- Перегляд стану обладнання, ведення журналу та сигналізації
- Онлайн-виправлення для:
 - хитання, кидок та качка судна
 - Зміщення
 - Висота та припливи RTK
 - Дисплей кермового вказівника по лінії руху
- Відображення ехограм

Обробка

- Редактор позицій показує позицію DXF, Geotiff, S57, C-картою та моделлю сітки у фоновому режимі
- Лінійний редактор відображає дані відносно лінії плавання
- Редактор даних про припливи
- Усі редактори показують початкову позицію разом із відредагованими та видаленими даними
- Усі редактори мають такі функції:
 - Функція видалення/відновлення
 - Функція переміщення/згладжування
 - Функція інтерполяції/пошуку спайків
 - Функція скасування/повторення
- Tide можна застосовувати, повторно застосовувати та видалити без відтворення даних
- Пряма генерація 3D-моделі з DTM
- Фільтрувати дані DTM, переглядати глибини, стандартні відхилення та показники на комірку, інтерполяційні функції

Діаграми

- Створюйте діаграми за допомогою шаблону, визначені адміністратором, та шаблони користувачів
- Кілька видів плану та кілька профілів
- Контури глибини, текст і зображення
- Швидке створення та друк діаграм

Обчислення обсягу

- Обчислюйте обсяги та генеруйте звіти з:
 - Модель сітки DTM
 - Обсяги моделі швидкої сітки та звітність
 - Томи безпосередньо з файлів даних за допомогою майстра
- Режими проектування одним із таких способів:
 - Дизайн профілю
 - Модель DTM
 - Експорт даних у XYZ Microsoft® Excel® таблиці

Trimble Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA



© 2019–2025, Trimble Inc. Усі права захищено. Trimble, логотип Globe & Triangle, а також CenterPoint є торговими марками Trimble Inc., зареєстрованими у Сполучених Штатах та інших країнах. Microsoft та Excel є зареєстрованими торговими марками або торговими марками Microsoft Corporation у Сполучених Штатах та/або інших країнах. Усі інші торгові марки є власністю їхніх відповідних власників. PN 022482-4156A-UA (07/25)