

Морські будівельні системи Trimble

Високоточні системи позиціонування в режимі реального часу, які дозволяють морським підрядникам проводити днопоглиблювальні роботи, будівництво та геодезичні дослідження з високою точністю



Швидке морське будівництво

Системи Trimble® Marine Construction підвищують ефективність та безпеку днопоглиблювальних робіт та гідрографічних робіт. Робочі процеси прості у використанні. Системи забезпечують безперебійну роботу ваших операцій цілий день, навіть вночі.

Максимальна продуктивність завдяки високоточним системам, що дозволяє операторам працювати розумніше, точніше та уникати повторної роботи. 3D-візуалізація в режимі реального часу, забезпечує точне керівництво та безпечну обізнаність про ситуацію, що дозволяє морським підрядникам працювати з більшою точністю.

Надійні рішення Trimble включають апаратне забезпечення, програмне забезпечення та послуги корекції GNSS, а також можуть бути інтегровані в системи третіх сторін:

- Додайте зображення гідролокатора для перевірки стану будівництва в режимі реального часу
- Додайте датчики сторонніх виробників для відстеження неперпендикулярних кабелів та орієнтація блоків

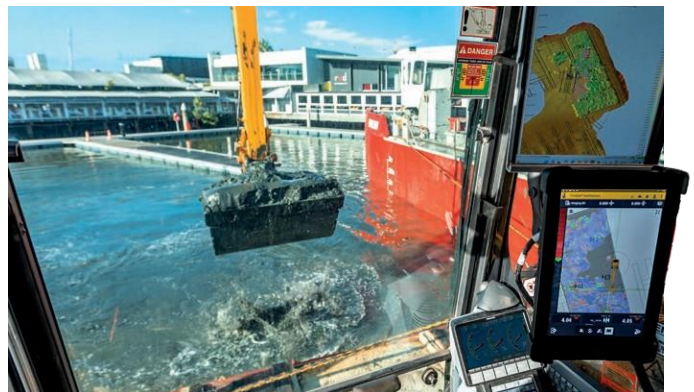


Днопоглиблювальні роботи

Більша точність для покращення діяльності днопоглиблення. Легко візуалізуйте кут і положення інструменту при використанні екскаватора-екскаватора, грейферного крана, всмоктувального різак, ковшового та причіпного всмоктувального бункерних земснарядів.

Звіти

50% Швидке днопоглиблення



Система управління розміщення

Легко розміщуйте матеріали та блоки, щоб завершувати проекти вчасно та з точністю до дюйма (сантиметра) по горизонталі та вертикалі. Максимізуйте продуктивність завдяки швидшому виявленню та зменште потребу водолазів для перевірки робіт у небезпечних умовах.

Звіти

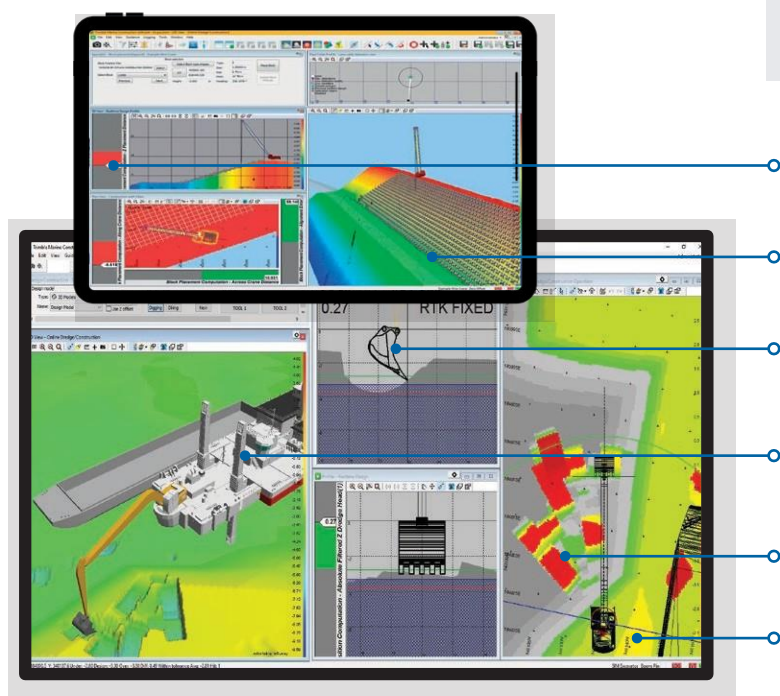
4x Швидке розміщення матеріалу

Візуалізація в реальному часі

Надайте операторам зображення, на яку вони можуть покластися, щоб розуміти свій прогрес у режимі реального часу. 3D-види, плани та профілі дозволяють швидко порівнювати обстежені та проєктовані поверхні, а також кольорове кодування цифрової моделі рельєфу (DTM), яка виділяє найкращі та найгірші сторони проєкту. Різноманітні візуальні елементи допомагають оператору уникнути переробки та відстежувати хід проєкту.

Налаштовування управління

Можна використовувати кілька моніторів з незалежними розкладками, адаптованих до потреб оператора.



Переваги системи



24 години на



Безпечніша ситуаційна



Менше



Доставити

Індикатори вгору/вниз постійно показують оператору точну відстань до морського дна та розрахункову глибину

3D, план та профіль

Візуалізація допусків для точного та ефективного днопоглиблювальних робіт та розміщення процесів

Створення або імпорт моделей із програмного забезпечення **CAD** для реалістичної візуалізації

Виділення підземних днопоглиблювальних робіт та надземних днопоглиблювальних робіт у реальному часі

Безперервний реєстр даних для поточного стану будівництва звіти про обсяг

Гідрографічні роботи

Певнено проводить власні однопроменеві гідрографічні дослідження до та після будівництва з точністю та акуратністю. Пришвидшіть геодезичні дослідження та звітність завдяки простому збору даних, редагуванню, побудові графіків та розрахунку об'єму днопоглиблювальних робіт. Зменште кількість повторних робіт, підвищте продуктивність та покращте безпеку на місці завдяки кращому розумінню підводного середовища.

Звіти

<4

дюймів

**Висока вертикальна
точність**



Trimble морські GNSS приймачі

Категорія	Функція	MPS566	R750	R780	BX992
Точність	Точний RTK ровер	O	O	O	O
	Точний RTK База	O	O	O	
	Ровер (30/30)	Y		Y	Y
	Ровер (10/10)	O	O		Y
	Ровер (10/2) (Точна V)	O	O		Y
	Вимірювання припливів та хвиль	Y	Y	Y	Y
Точний напрямок	Подвійна антена	Y			Y
	Рухома основа	Y	Y	Y	Y
Частота	Потрійна частота	Y	Y	Y	O
Сузір'я	GPS, GLONASS, QZSS, SBAS	Y	Y	Y	Y
	Galileo, BeiDou	Y	Y	Y	O
Корекційні послуги*	ЦентрПойнт® RTX	Y	Y	Y	O
	VRS/IBSS/ HTRIP	Y	Y	Y	Y
	Фугро Марінстар	Y	Y	Y	O
	Маяк MSK	Y			
	Реєстрація даних 1PPS	Y	Y	Y	Y
Загальні характеристики	Передача даних 50 Гц 100 Гц (INS)		50 Гц	20 Гц	50 Гц
	Інерційний (INS)	O			O
	Стільниковий зв'язок	Y	Y		
	Wi-Fi, Bluetooth	Y	Y	Y	

*Деякі корекційні служби вимагають високої точності, а також можуть потрібна підписка. Зверніться до місцевого дилера Trimble Marine для отримання додаткової інформації.

Бізнес-центр Trimble

Швидко створюйте оптимізовані плани 3D-геодезичної зйомки, днопоглиблювальних робіт та розміщення за допомогою Trimble Business Center, а потім генеруйте вичерпні звіти про якість та виробництво.

Морський програмне забезпечення та додатки

Застосування	ТМС для будівництва	ТМС для гідрографічної зйомки	Бізнес-центр Trimble
Земснаряд для всмоктування кувалди	Y		
Заднє всмоктування бункерний земснаряд	Y		
Дротяний кран-земснаряд	Y		
Екскаватор-навантажувач екскаватор-земснаряд	Y		
Палєбудування	Y		
Бурова установка/баржа позиціонування	Y	Y	
Якір	Y	Y	
Розрахунки обсягу	Y	Y	Y
Навігація/огляд		Y	
Редагування SBES		Y	
Діаграмапланування		Y	Y
Дизайн каналу		Y	Y
Однопроменеве обстеження		Y	
Багатопроменевість	Y*		

*Тільки гідролокатор для огляду в режимі реального часу

Y – Так | O – Необов'язково

Trimble CenterPoint RTX Marine

Підвищте продуктивність на місці та отримайте необхідну точність у морському будівництві та геодезичних роботах за допомогою служби корекції GNSS у режимі реального часу від Trimble, яка забезпечує точність на рівні сантиметра через супутник або Інтернет.



Zephyr 3 Rugged | Розумна антена GNSS R780 | Радіоприймач TDL450B | Приймач GNSS BX992 | Модульний приймач курсу GNSS MPS566

Trimble Marine Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

© 2023–2024, Trimble Inc. Усі права захищено. Trimble, логотип Globe & Triangle і CenterPoint є торговими марками Trimble Inc., зареєстрованими у Сполучених Штатах та інших країнах. Galileo розроблено за ліцензією Європейського Союзу та Європейського космічного агентства. MarineSTAR є торговою маркою Fugro. PN 22482–16231–UA (05/24)

