

Trimble Marine Construction



Przyśpiesz prace budowlane nad i pod wodą

Rozwiązanie Trimble® Marine Construction zwiększa wydajność i bezpieczeństwo procesów pogłębiania, układania materiałów i pomiarów hydrograficznych, a proste w obsłudze systemy zapewniają niezakłóconą pracę w dzień i w nocy.



Osiągnij maksymalną produktywność dzięki wysoce dokładnym systemom, które umożliwiają operatorom wydajniejszą i dokładniejszą pracę oraz unikanie błędów i kosztownych poprawek. Wizualizacje 3D w czasie rzeczywistym zapewniają dokładne wskazówki i większą świadomość sytuacyjną, umożliwiając wykonawcom pracę z większą precyzją.

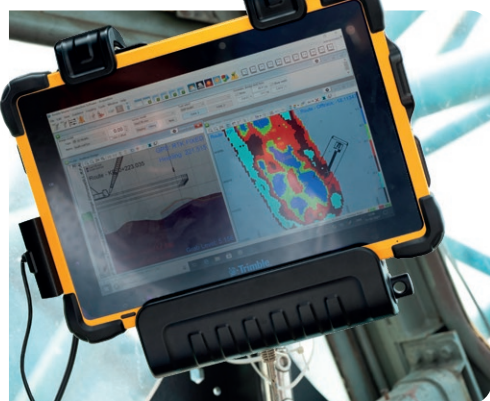
Rozwiązania Trimble są solidne i niezawodne oraz obejmują sprzęt, oprogramowanie i usługi poprawek RTK, które można zintegrować z systemami innych firm:

- Dodaj obraz z echosondy do weryfikacji powykonawczej w czasie rzeczywistym
- Dodaj czujniki innych firm do śledzenia przebiegu instalacji podwodnych i orientacji bloków, tetrapodów

Systemy pozycjonowania 3D do pogłębiarek

Popraw wydajność operacyjną dzięki większej dokładności pogłębiania. Wizualizuj z łatwością kąt i pozycję narzędzia podczas korzystania z koparki podsiębiernej, żurawia samojezdnego, refulera czy pogłębiarek czerpakowych.

Klienci potwierdzają **50%** szybsze pogłębianie



Systemy pozycjonowania 3D do maszyn układających materiały

Rozmieszczaj materiały i gwiazdobloki (tetrapody) łatwo i szybko, co pozwoli realizować projekty na czas i to z centymetrową dokładnością, w poziomie i pionie. Zmaksymalizuj produktywność dzięki krótszemu czasowi wykrywania i ogranicz potrzebę sprawdzania pracy przez nurków, w niebezpiecznych warunkach.

Klienci potwierdzają **4x** szybsze tempo układania materiałów

Korzyści
z systemów



Praca 24h
na dobę



Większa
świadomość
sytuacyjna



Mniej
poprawek



Centymetrowa
dokładność



Dostarczanie
spersonalizowanych
raportów

Wizualizacje w czasie rzeczywistym

Wzmocnij pewność działania operatorów i zwiększ świadomość postępów prac, dzięki wizualizacjom w czasie rzeczywistym, na których mogą polegać. Widoki 3D, rzuty i profile umożliwiają błyskawiczne porównanie badanych i projektowanych powierzchni wraz z oznaczonym kolorystycznie widokiem cyfrowego modelu terenu (DTM), który wizualizuje za wysokie i za niskie punkty, w stosunku do projektu. Różnorodne wizualizacje pomagają operatorowi uniknąć poprawek i śledzić postępy projektu na bieżąco.

Wskaźniki góra/dół pokazują operatorowi dokładną odległość do dna morskiego i głębokość projektową, w sposób ciągły.

Widoki 3D, rzuty i profile

Wizualizacja tolerancji zapewnia wskazówki dotyczące dokładnego, wydajnego pogłębiania i produktywności układania

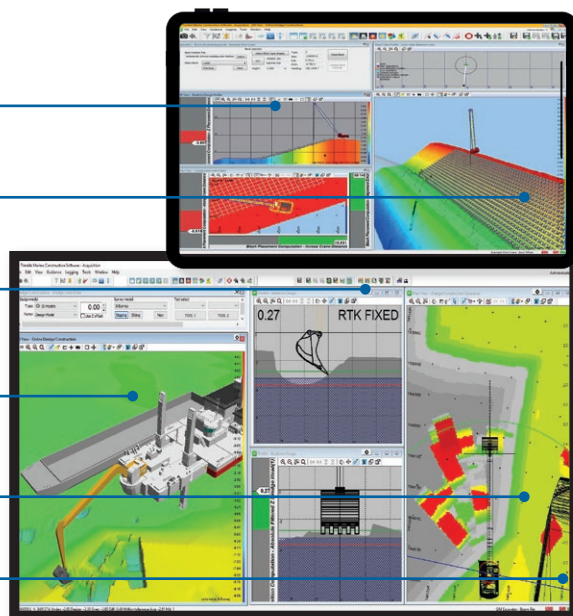
Tworzenie lub importowanie modeli z oprogramowania CAD w celu uzyskania realistycznych efektów wizualnych

Uwypuklenie niedostatecznego i nadmiernego pogłębiania w czasie rzeczywistym

Ciągłe rejestrowanie danych na potrzeby raportów dotyczących prowadzonych prac i objętości

Konfigurowalny układ ekranu

Wiele podglądów z wizualizacjami prac, ułożonych zgodnie z potrzebami operatora.



Pomiary z echosondą jednowiązkową

Prowadź precyzyjnie i dokładne pomiary hydrograficzne, przed i po zakończeniu budowy. Przyspiesz swoje pomiary i raportowanie, dzięki prostemu pozyskiwaniu danych, edycji, kreśleniu i obliczaniu objętości pogłębiania. Zmniejsz liczbę poprawek, zwiększ produktywność i popraw bezpieczeństwo w miejscu pracy, dzięki lepszemu zrozumieniu środowiska podwodnego.

Klienci potwierdzają **< 10 cm** dokładność pomiarów pionowych

Trimble Business Center

Twórz zoptymalizowane plany pomiarów 3D, pogłębiania oraz układania szybko i sprawnie, dzięki oprogramowaniu Trimble Business Center, a następnie generuj kompleksowe raporty dotyczące jakości i produkcji.

Odbiornik GNSS Trimble

Kategoria	Funkcja	MPS566	R750	R780	BX992
Możliwości w zakresie precyzji	Precyzyjny odbiornik RTK	+	+	+	+
	Precyzyjna stacja bazowa RTK	+	+	+	
	Odbiornik ruchomy (rover (30/30))	✓		✓	✓
	Odbiornik ruchomy (rover (10/10))	+	+		✓
	Odbiornik ruchomy (rover (10/2)) (precyzyjny pionowy)	+	+		✓
	Precyzyjny pomiar pływów i falowania	✓	✓	✓	✓
Precyzyjne pozycjonowanie	Podwójna antena	✓			✓
	Ruchoma stacja bazowa	✓	✓	✓	✓
Częstotliwość	Potrójna częstotliwość	✓	✓	✓	+
Konstelacje	GPS, GLONASS, QZSS	✓	✓	✓	✓
	Galileo, BeiDou	✓	✓	✓	+
Usługi korekcyjne (poprawki)	Trimble CenterPoint® RTX	✓	✓	✓	+
	VRS/IBSS/NTRIP	✓	✓	✓	✓
	Fugro Marinestar®	✓	✓	✓	+
	MSK Beacon	✓			
Ogólne charakterystyki	Rejestrowanie danych	✓	✓	✓	+
	1PPS	✓	✓	✓	✓
	Maksymalna szybkość transmisji danych	50 Hz 100 Hz (INS)	50 Hz	20 Hz	50 Hz
	Inercyjna (INS)	+			+
	Modem GSM	✓	✓		
	Wi-Fi® Bluetooth®	✓	✓	✓	

* Niektóre usługi poprawek wymagają wysokiej precyzji i mogą wymagać subskrypcji. Aby dowiedzieć się więcej o rozwiązaniach Trimble Marine, skontaktuj się z lokalnym Autoryzowanym Dystrybutorem Trimble.

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.



Antena Trimble Zephyr™ 3 rugged | Odbiornik R780 GNSS system | Radio TDL450B | Odbiornik BX992 GNSS | Odbiornik pozycjonujący MPS566 Model 2 modular GNSS

Zastosowania oprogramowania marine

Aplikacja	TMC dla budownictwa	TMC dla pomiarów echosondami jednowiązkowymi	Trimble Business Center
Refulery	✓		
Pogłębiarka nasiębierna	✓		
Pogłębiarka chwyதாகowa	✓		
Koparka na pontonie	✓		
Palowanie	✓		
Pozycjonowanie platformy/ładunku	✓		
Obsługa kotwic	✓		
Obliczanie objętości	✓	✓	✓
Nawigacja/pomiary		✓	
Edycja danych z echosondy jednowiązkowej		✓	
Robienie wykresów		✓	✓
Projektowanie		✓	✓
Pomiary echosondą jednowiązkową		✓	
Pomiary echosondą wielowiązkową	✓*		

✓ Tak + Opcja

*Tylko sonar inspekcyjny w czasie rzeczywistym



www.sitech-poland.pl

SITECH Poland Sp. z o.o.

ul. Wielicka 28
30-552 Kraków

+48 12 354 19 01

biuro@sitech-poland.pl

Trimble Inc.

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
Stany Zjednoczone Ameryki

trimble.com/marine



© 2023–2026, Trimble Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Trimble, logo Globe & Triangle oraz nazwy i CenterPoint są znakami towarowymi Trimble Inc., zarejestrowanymi w USA i w innych krajach. Zephyr jest znakiem towarowym firmy Trimble Inc. Znak słowny i logo Bluetooth są własnością Bluetooth SIG, Inc. i wszelkie wykorzystanie tych znaków przez Trimble Inc. odbywa się na podstawie licencji. Technologia Galileo jest rozwijana na podstawie licencji Unii Europejskiej i Europejskiej Agencji Kosmicznej. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022482-1623J-pl-PL (04/26)