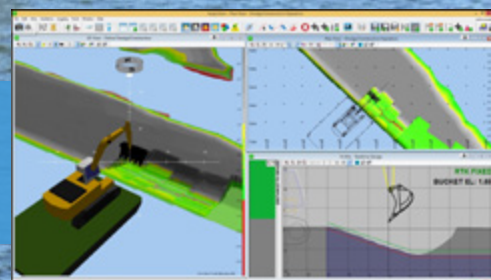




Accurate, betrouwbare en efficiënte
bouwoplossingen



Waterbouwsystemen

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS



Producten

Trimble biedt een reeks van hardware en software oplossingen aan, o.a.:

- ▶ GNSS-ontvangers
- ▶ GNSS-correctiebronnen
- ▶ GNSS-radio's
- ▶ Inertiële positioneringssystemen
- ▶ Antennes
- ▶ Tablets/computers
- ▶ Waterbouw software



Trimble GNSS-ontvangers en antennes voor de waterbouw bieden economische oplossingen voor vaste of tijdelijke installaties.

Hier getoond: MPS865 GNSS-ontvanger met twee antennes

COMPLETE HARDWARE EN SOFTWARE SYSTEMEN

De GNSS-ontvangers en antennes van de Trimble® Site Positioning en Marine Positioning Systems zijn geavanceerde positioneringssystemen, ontwikkeld door de leider in GNSS-technologie voor waterbouw oplossingen. Trimble biedt flexibele positioneringssystemen met hoge prestaties aan, om in uw specifieke behoeften op het gebied van waterbouw te voorzien, voor zowel eenvoudige als complexe projecten. Onze oplossingen bestaan uit hardware en software en kunnen gemakkelijk in systemen van andere producenten worden geïntegreerd.

Trimble waterbouwsystemen voldoen aan de eisen van uiteenlopende waterbouwkundige en hydrografische toepassingen, zoals:

- ▶ Trimble waterbouwsystemen voldoen aan de eisen van uiteenlopende waterbouwkundige en hydrografische toepassingen, zoals:
 - ▶ Positionering en geleiding van baggermachines (grijperkraan, emmerbaggermolen, snijkopzuiger, grijper-/clamshell-baggermachines)
 - ▶ Plaatsing (steen storten en plaatsen voor kustverdediging, caissons plaatsen, blokken plaatsen met hijskraan of graafmachine, verticale of schuine palen plaatsen)
 - ▶ Hydrografische metingen (single-beam of multi-beam), inwinning en verwerking van milieudata
 - ▶ Positioneren en volgen van schuilen, sleepers en andere bouwvaartuigen
 - ▶ Positioneren van offshore installaties en applicaties voor ankerbehandeling
 - ▶ Hydrografische metingen voor toepassingen zoals vaarwegonderhoud, voortgang van baggerwerken, milieu-onderzoek en beddingerosie.
- Trimble vaarrichting ontvangers leveren precieze navigatie voor vaartuigen. Ondernemers in de waterbouw ontvangen eenvoudige voor-/achteruit, bakboord/stuurboord en rechtsom/linksom geleiding, waardoor ze het vaartuig snel en efficiënt kunnen positioneren.



Trimble TDL 450 Series radio's leveren solide UHF-frequentie oplossingen voor gebruik als repeater of voor werk over grotere afstanden.



De systemen van Trimble Marine Construction leveren de 3D positie van de baggerkop en tonen die in het vaargeul ontwerp. Deze precieze informatie geeft de waterbouwer "ogen onder water", zodat hij direct kan zien waar materiaal moet worden uitgebaggerd.



De systemen van Trimble ondersteunen werkprocessen voor waterbouw en meten ten behoeve van de integriteit en betrouwbaarheid van data.

Snel inzetbaar, eenvoudig te integreren



Trimble GNSS-ontvangers en antennes voor de waterbouw bieden economische oplossingen voor vaste of tijdelijke installaties. Boven: GA830 GNSS Beacon antenne.



Trimble Site Positioning en Marine Vessel Positioning werken uitstekend samen met de Trimble Marine Construction (TMC) software. TMC beschikt over configuraties voor specifieke taken in de waterbouw, alsmede voor hydrografische metingen.



De geavanceerde, solide Trimble T10 tablet werkt met HYDROpro en TMC software, een GNSS-ontvanger en ander sensoren en vormt daarmee een efficiënte, portable positionering oplossing voor uiteenlopende toepassingen in de waterbouw. Voor landgebaseerd werk draait op de Trimble T10 tablet ook de Trimble SCS900/Siteworks Site Controller software voor meet- en uitzettoepassingen.

Precies GPS voor getij

Trimble GNSS-ontvangers bieden functies voor het monitoren van het getij en andere veranderingen van het waterpeil in real-time, die een meer precieze en economische oplossing dan conventionele methoden bieden, doordat er geen getijmeters en bijbehorende radioverbindingen meer nodig zijn.

Trimble Site Positioning en Marine Positioning System ontvangers hebben een gemeenschappelijke interface en accessoires. Elke ontvanger kan naadloos worden geïntegreerd met andere Trimble systemen, zodat u data en accessoires voor verschillende toepassingen kunt gebruiken. Gebruikers die ervaring met één Trimble systeem hebben, behoeven maar weinig training en kunnen snel aan het werk met andere Trimble ontvangers.

MSK Beacon ondersteuning

De MSK Beacon service is een free-to-air correctiesignaal en MSK transmissies zijn beschikbaar in veel kustgebieden en binnenwateren wereldwijd. De SPS356 of MPS865 met interne DGNS Beacon ontvanger gebruikt de correcties van de MSK Beacon service.

Eén ontvanger, snel te installeren

Hebt u een vast geïnstalleerde GNSS vaarrichting en positionering oplossing nodig, of een flexibel systeem dat snel tussen verschillende vaartuigen kan worden overgezet? Trimble biedt een uitgebreid assortiment ontvangers aan, die economische oplossingen voor vaste of tijdelijke installaties bieden.

Vaarrichting met hoge precisie...

Snelle antennes met meerdere frequenties

De Trimble MPS865 vaarrichting ontvanger met MSK Beacon is een modulaire oplossing voor meerdere frequenties, die werkt met afzonderlijke multi-frequentie antennes. Deze antenne configuratie biedt significante voordelen ten opzichte van systemen met één frequentie of vaste basislijn:

- ▶ Precieze GNSS-vaarrichting - door flexibele afstand tussen antennes kunnen gebruikers een maximale precisie bereiken.
- ▶ Twee frequenties geeft snellere initialisatie en opnieuw verwerven van satellieten.

Eén systeem levert positie, vaarrichting en attitude

De twee antennes van de Trimble GNSS-ontvangers leveren vaartuigpositie, vaarrichting en slingeren of stampen. U hebt dus maar één kostenbesparend systeem nodig. Vervolgens kunt u de Trimble TMC software in combinatie met de data van de ontvanger en andere sensoren gebruiken, bijvoorbeeld een echolood, om real-time positie, vaarrichting en precieze hoogte van het betreffende oppervlak te bepalen.

Compleet advies, installatie, service, ondersteuning

Trimble waterbouw technologie wordt ondersteund door een wereldwijd dealernetwerk van installateurs en integrators. Uw dealer kan u helpen met advies over de keuze van producten, installatie, kalibratie, training en service ondersteuning.

Solide, betrouwbare oplossingen

Door uitval kan de winstgevendheid van een project al snel achteruitgaan, dus ontwerpt Trimble zijn hardware voor de veeleisende waterbouw omgeving.

Flexibel voor uitbreiden en upgraden

Trimble GNSS-ontvangers bieden veel mogelijkheden voor het upgraden van de precisie - voer simpelweg een upgrade naar het door u gewenste precisieniveau uit.

Waterbouwsystemen

Precieze, solide en flexibele positionering oplossingen voor de meest veeleisende omgevingen. Vraag uw Trimble Marine dealer om meer informatie over hoe Trimble werkprocessen in de waterbouw kan helpen verbeteren.

PRODUCTEN IN DE COMPLETE WATERBOUW OPLOSSING VAN TRIMBLE

TRIMBLE MARINE GNSS-ONTVANGERS

		SPS356	MPS865	SPS855	SPS555H	BX992	SPS585	SPS986
Precisie capaciteit	Precisie RTK rover		O	O		O	O	O
	Precisie RTK basis		O	O				O
	Beperkte rover (10/2)		O	O		O	O	O
	Beperkte rover (10/10)		O	O		O	J	O
	Beperkte rover (30/30)	J	J			J		O
Frequentie	DGPS/DGNSS basis		O	O				O
	Vaarrichting/beweging basis		J	O	J	J	J	O
	Eén frequentie	J	J	J	J		J	J
	Twee frequenties		J	J	J	J	J	J
	Drie frequenties		O	O	O	J		O
Constellatie	GLONASS	J	J	O	J	J	J	O
	Galileo	J	O	O	O	O	J	O
	BeiDou	J	O	O	O	O	J	O
	QZSS	J	J	J	J	J	J	J
	SBAS	J	J	J		J	J	J
Correctieservices*	xFill			J			J	J
	CenterPoint RTX		O	J		J	J	J
	MarineSTAR VBS			J		J		J
	MarineSTAR HP/XP			J		J		J
	Beacon	J	J					
Algemene opties	Data loggen	O	O	O	O	O		O
	1PPS	J	J	J	J	J		
	VRS/IBSS/NTRIP	J	J	J		J	J	J
	Max. datasnelheid	10 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	5 Hz	20 Hz
	Mobiel		J					
	Wi-Fi	J	J				J	J

* Voor sommige correctieservices kan een bepaalde precisie capaciteit nodig zijn, alsmede een abonnement. Neem contact op met uw Trimble Marine dealer voor meer informatie.

TRIMBLE ANTENNES

	GA830	Zephyr Rover	Zephyr 3 Rugged	Zephyr Base
Beacon	J			
SBAS	J	J	J	J
CenterPoint RTX (MSS)	J	J	J	J
MarineSTAR (MSS)	J	J	J	J
Twee/drie frequenties	J	J	J	J
GLONASS	J	J	J	J
Galileo	J	J	J	J
BeiDou	J	J	J	J
QZSS	J	J	J	J

WATERBOUW SOFTWARE APPLICATIES

	HYDROpro Construction	Trimble Business Center	TMC
Navigatie / inmeten	J		J
Snijkopzuiger	J		J
Kraan	J		J
Grijperkraan	J		J
Heien	J		J
Offshore / schuit	J		J
NavEdit	J		
Kaartplotten		J	
Vaargeul ontwerp		J	
Volumeberekeningen		J	J

J- Ja O - Optie
MSS - Mobile Satellite Services

About Trimble Marine

Trimble biedt flexibele positioneringssystemen met hoge prestaties aan, om in de specifieke behoeften op het gebied van waterbouw te voorzien, voor zowel eenvoudige als complexe projecten. Oplossingen bestaan uit hardware en software en kunnen gemakkelijk in systemen van andere producenten worden geïntegreerd. Het portfolio omvat waterbouw informatiesystemen, GNSS-ontvangers, antennes, radio's en inertiële positioneringssystemen.

Voor meer informatie bezoekt u trimble.com/marine



sitechsolutions.nl



Sitech Nederland B.V.

Heesakkerweg 11

5721 KM

Nederland

0493-681000

info@sitech-nederland.com

Trimble Marine Construction

10368 Westmoor Drive

Westminster, Colorado 80021 USA

800-361-1249 (gratis in VS)

Tel. +1-937-245-5154

marine@trimble.com

